

1

3

LODOICI VASSAEI CA-

TALAVNENSIS, DOCTORIS MEDI-
CI, IN ANATOMEN CORPORIS

HVMANI, TABVLAE QVATVOR,

ab authore nuper aucta &

recognita.

3



PARISIIS,

Apud viduam Viuantij Gaultherot, via Iacobæa, ad D. Martini in signe.

I 5 5 3.

Cum priuilegio Regis.

EXTRACT DV PRIVILEGE
GE DV ROY.





La pleu au Roy nostre souuerain seigneur, permettre & donner priuilege a Iehan Foucher, libraire iuré en l'vniuersité de Paris, de imprimer ou faire imprimer, vendre & distribuer, vn liure intitulé, LODOICI VASSAEI CATALAVNENS. DOCTORIS MEDICI, IN ANATOMEN CORPORIS HUMANI, TABVLÆ QVATVOR, AB AVTHORE NVPER AVCTAE ET RECOGNITAE, tant en Latin qu'en François. Et deffenses a tous aultres libraires & imprimeurs de ce Royaulme, de non imprimer, ne faire imprimer, vendre ne distribuer icelluy liure, & figures, (par ledict autheur ainsi augmenté) tant en Latin qu'en François, sans le vouloir & consentement dudit Foucher, iusques a six ans consecutifs, a commécer du iour & datte de la premiere impression (tant en grand qu'en petit volume) sur peine de confiscation desdicts liures, & d'amende arbitraire: comme plus aplain est specifié en icelluy priuilege, datté du 17. de Decembre, L'an de grace 1552. Signé, Par le conseil, & scellé sur simple queue, de cire iaulne.

CHARACTERVM

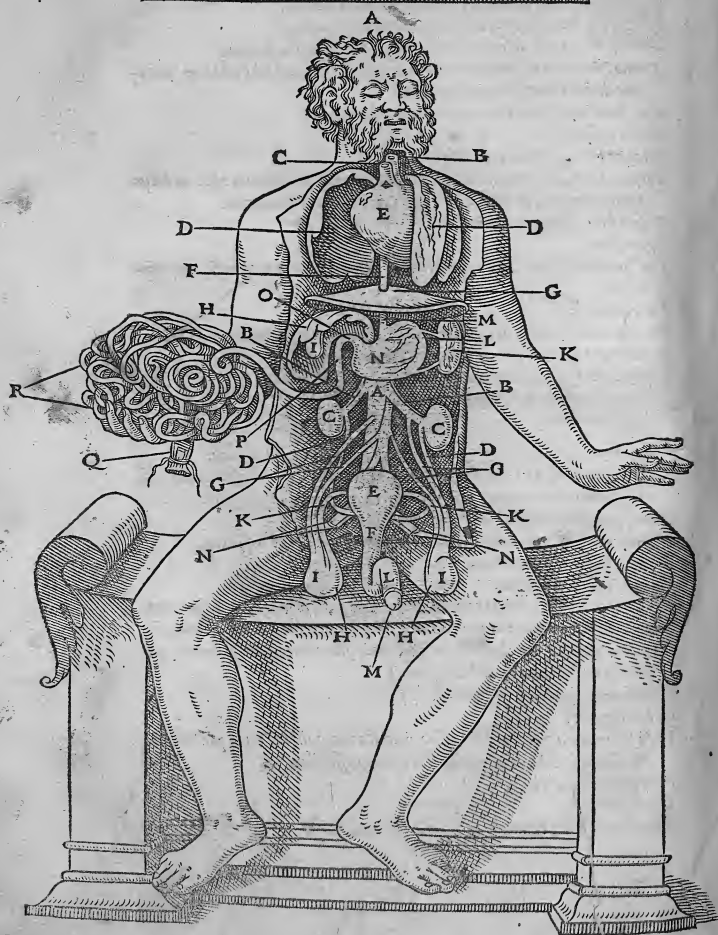
PRIMÆ FIGVRÆ SE-

QVENTIS EXPLICATIO.

- A.  Erebrum, facultatis animalis & nervorum principium, in capite situm est, unde encephalon dicitur.
- B.  Oesophagus siue gula, via cibi & potus.
- C. Trachea siue aspera arteria, via aeris seu spiritus.
- D. Pulmo, vocis & respirationis instrumentum: hic eius lobi ad latus vrinque ducti sunt, ut cor ostendatur.
- E. Cor, facultatis vitalis & arteriarum principium.
- F. Imum oesophagi.
- G. Diaphragma, septum transversum.
- H. Hepar, iecur, facultatis naturalis & venarum principium: hic ad latus inclinatum est, ut vesica bilis & ventriculus ostendantur.
- I. Vesica bilis, folliculus, cystis fellis.
- K. Splen, lien.
- L. Vas venosum à liene deferens humorem melancholicum ad orificium ventriculi.
- M. Os ventriculi.
- N. Ventriculus, vulgo stomachus, cibi & potus receptaculum.
- O. Pylorus, portitor, infernum orificium ventriculi.
- P. Ecphysis siue exortus intestinorum, duodenum vulgo.
- Q. Rectum intestinum, longanum.
- R. Reliqua intestina.

- A. Vena caua, ex gibba hepatis prodiens, cui subiacet magna arteria.
- B. Venæ emulgentes duæ vtrinque vna, à vena caua, & totidem arteriæ, à magna arteria: in renes inferuntur, serum sanguinis deferentes.
- C. Renes, quorum dexter elatior sinistro.
- D. Vreteres, meatus urinarii, deferentes urinam à renibus in vesicam.
- E. Vesica, urinæ receptaculum.
- F. Collum vesicæ, magnum.
- G. Vasa spermatica 4. præparantia dicta, duæ scilicet venæ, vtrinque vna, & totidem arteriæ à magna arteria: sed dextra vena à caua oritur, sinistra verò, ab emulgente sinistra. Hæc sanguinem & spiritum ad sperma destinatum in testes deferunt.
- H. Epididymis, superior pars testium.
- I. Testiculi, testes.
- K. Vasa spermatica 2. deferentia siue ejaculatoria dicta, vtrinque vnum, quæ semen à testibus ad pudendi originem efferrunt.
- L. Penis, pudendum virile.
- M. Glans penis.
- N. Divaricatio venæ cauæ, & magnæ arteriæ ad cruræ.


INTERIORVM CORPORIS
HVMANI PARTIVM VI-
VA DELINEATIO.



CHARACTERVM

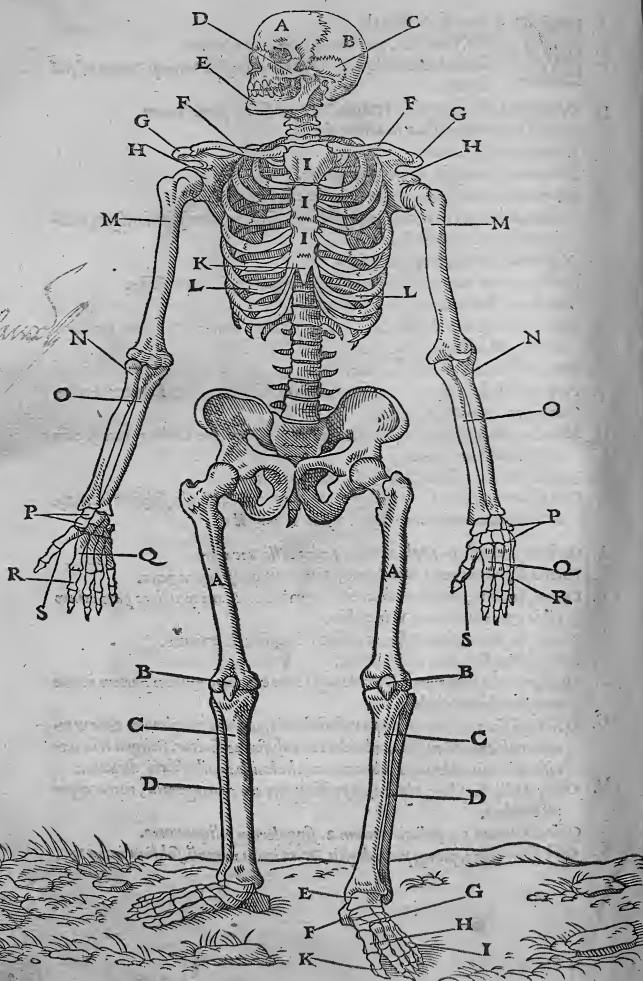
PRIMÆ FIGVRÆ SE-

QVENTIS EXPLICATIO.

- A.  S frontis, coronale.
 B. Offa 2. sincipitis, parietalia, vtrinq; vnum.
 C. Offa 2. lithoidea, id est lapidosa & petrosa, vtrinq; vnum ad suā aures.
 D. Os zygoma, id est, iugale. os paris, vtraque faciei parte vnum.
 E. Maxilla inferioris ossa 2. in mento diuisa.
 F. Clauicula, ossa furculæ.
 G. Acromion, processus superior omoplatæ.
 H. Ancyroides processus anterior omoplatæ.
 I. Sternon sive os pectoris, constans ossibus 7. Galeno, nunc paucioribus, excipientibus 7. Veras costas.
 K. Xiphoides seu ensiformis cartilago.
 L. Septima costa vera, cui subiacent quinque spurie seu imperfectæ.
 M. Brachium seu humerus, os adiutorii.
 N. Pechis seu cubitus vel vlna, focile maius. Quo nomine etiā pars hæc tota dicitur, brachium Celsi.
 O. Cercis seu radius, focile minus.
 P. Carpus seu brachiale & rasceta, constans ossibus 8. Non incertus horum numerus cum Celsi.
 Q. Metacarpion, postbrachiale, pecten, ossibus 4. constans Galeno, non 5. cum Celsi, Guidone, & aliis.
 R. Digiti quinque, ossibus 15, singuli ternis constant.
 S. Offa sesamoidea sive sesamina, quinque digitorum articulis subsunt intus 19. externis non numeratis. In pollice sunt manifesta.
 A. Os femoris, quod & iuneps, nomine totius colli vocatur.
 B. Patella seu rotula genu, myle, mola, epigonatis, quasi supra genu.
 C. Cneme seu tibia, os maius tibie, focile maius. Nam tota hæc pars etiam tibia & cruris dicitur, vt in cubito.
 D. Perone seu fibula, sive Celsi, os minus tibie, focile minus.
 E. Astragalus seu talus, os ballistæ.
 F. Os scaphoides, nauiforme. Hæc duo ossa cum calcaneo nullam partem in manu respondentem habent.
 G. Offa tarsi seu rascetæ 4. carpo respondentia, quorum maximum & externum calcaneo commissum, cyboides seu cubiforme dicitur. Reliqua tria nauiformi coniuncta, nominibus carent, chalcioidea quibusdam dicuntur.
 H. Offa 5. pedis, seu plani, plantæ, ac pectinis, terram contingentiæ, metacarpio respondent.
 I. Offa digitorum 14. pollicis tantum 2. singulorum reliquorum 3.
 K. Offa sesamioidea, quinque pedis digitis, vt articulis manuum, subsunt intus 19.

ala vna

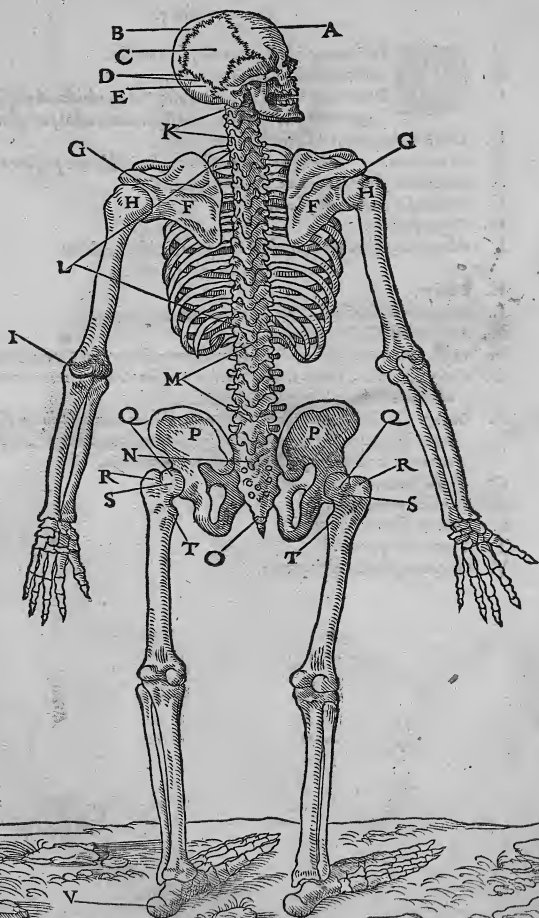
HVMANI CORPORIS OSSIVM INVICEM
COHAERENTIVM VNIVERSA COMPA-
CTIO, QVAE GRAECIS ΣΚΕΛΕΤΟΣ DI-
citur, hoc est, cadauer afsicatum.



SCELETOS POSTERIORA

DEMONSTRANS.

8301






CHARACTERVM

SECVNDÆ FIGVRÆ

EXPLICATIO.

Sutura capitis 5.

- A.  Tephaniae, id est, coronalis, serratella.
- B.  Obelæa, id est, recta, sagittalis.
- C.  Duæ crotaphiæ: id est, temporales, vel lepidoides, id est, squamose & mendoſe: vtrique vna super aures ad os petri osum.
- D. Lambdoides, similis λ literæ Græcæ.
- E. Os occipitis. Reliqua ossa capitis & faciei hic non possunt ostendi.
- F. Omoplate, scoptula aperta, scapula, spathulæ.
- G. Collum seu cernix omoplate.
- H. Caput brachii.
- I. Olecranon, cubiti tuber, anchon Hippocrati, id est, cubitus. Spondyli seu vertebrae spinæ 24.
- K. Colli 7.
- L. Metaphreni siue dorsi 12. costas duodecim excipientes.
- M. Lumborum 5.
- N. Os sacrum tribus ossibus Galeno, interdum quinque, vel sex constans.
- O. Coccyx, cauda, tribus etiam particulis ossis Galeno, interdum quatuor constans.
- P. Os cum osse sacro commissum, cui integro nullum nomen inditum est. Sed si perne dicitur os ilii & anchæ. Quæ femoris caput recipit, os ischij & coxendicis: ante, ad pudenda, os pubis & pectinis.
- Q. Caput femoris.
- R. Trochanter magnus.
- S. Collum seu cernix femoris.
- T. Trochanter parvus.
- V. Calcaneus siue os calcis, pterne.


PARTES GENITALES
MVLIERIS HAEC FI-
GVRA DEMONSTRAT.



CHARACTERVM

SECVNDÆ FIGVRÆ

EXPLICATIO.

- A.  *Ena caua, cui subest magna arteria.*
 B. *Vena & arteria emulgentes.*
 C. *Renes.*
 D. *Vreteres.*
 E. *Vesica, cuius collum latum & exiguum matricem excedit iuxta pudendum: sed hic non depingitur, vt collum matricis ostendatur.*
 F. *Vasa spermatica, præparantia dicta, quatuor vt in mare, idemque ortus.*
 G. *Epidiymis nulla, aut parua admodum.*
 H. *Testiculi, lateribus matricis ad fundum adiacent, similem masculis vasorum reuolutionem excipientes.*
 I. *Vas spermaticum, quod vtrinque in vuluæ apices ingreditur, & in vuluam inseritur, per quos semen à testibus in ipsam vuluam excernit.*
 K. *Cornua seu apices matricis, per quæ semen à propriis testibus vulua attrahit, vt virile per collum.*
 L. *Matrix, Vterus, vulua, scroto virili respondens, si euertatur & extra promineat.*
 M. *Os siue orificium matricis, per quod mulier & menses expurgat, & maris genituram ad se recipit, & fœtum in lucem adit: hic intus est, nec potest ostendi, nisi matrix eiusque collum scindatur per medium.*
 N. *Collum matricis, peni masculorum respondens, sed hic foris in maribus, illud verò intus in fœminis situm est.*
 O. *Orificium colli matricis, pudenda.*
 P. *Dinarcatio venæ cauæ, & magnæ arteriæ ad crura.*

Omnes quæ viris insunt partes, in mulieribus etiam reperias, nisi in eo duntaxat discrepent, quòd in mulieribus partes genitales intus sunt conditæ, in viris autem sunt extra ad perinæum.

R. D. D. PHILIPPO A LENONCV-
RIA EPISCOPO, COMITI CATA-
LAVNENSI, PARI FRANCIAE, LO-
doicæ Vassæus Catalaunensis, doctor Medicus,

S. P. D.



ONSTAT omnibus Præsul amplissime, diuinam esse & à Deo procreatam medicinam. Quippe cuius beneficio immortalium rerum naturam & causas cognoscimus, signa deprehendimus, euentusque multò antè prospicimus, sanitatem conseruamus, morbos denique profligamus, ac animam penè è corpore fugietem retinemus. Causas autem rerum nosse, & futura præagere, plusquàm hominis est: Vitam Verò conseruare, atque adeò restituere, Dei planè munus existimandum. Huius autem disciplinæ tam excellētis cum plures sint partes, in quibus omnibus Medico futuro diligenter est elaborandū, vnā tamen inter ceteras præcipua mihi videtur esse Anatomie, citra cuius absolutam cognitionem, frustra aut sanitatem tueri, aut morbos profligare cōtemdimus. Quid enim Medico magis necessarium, quàm singularum partium substantiam, magnitudinem, numerum, figuram, situm, connexionem, & Usus cognoscere? Quorum imperitia, aut secto neruo, aut musculo, aut arteria, membri quod curandum est, sensum, nonnunquam motum, sæpe Virumque aboleri contingit, & (quod maius est) sæpissimè mors repèta sequitur, insinuatque propemodum accidunt, quæ recensere longum esset. Cum autem ea quæ Galenus ceterique docti Viri de Anatomie scripta reliquerūt, latissimè fusa sint, volui illa quodam veluti compendio breuiter explicata in tabellas cōdicere, ut via quædam ac methodus esset ad diuinū illud opus De Usu partium corporis humani. In quo cū in ceteris libris Galenū omnes & Philosophos & Medicos superarit, seipsum superasse videtur. Illud opus mehercle tale est, ut non solū à Philosophis & Medicis, verumetiam à Theologis, Iuriscōsultis, Poetis, Historicis, omnibus denique eruditionis & sapientiæ laudē affectant, non legi modo, sed etiam edisci debeat. Quod si absque Anatomie mæca est omnis eruditio, si ad Vitā rectè instituendam præcipuum est seipsum nosse, cum omnium optimè Galenus humanæ naturæ rationem ac scientiā tradiderit, ut velut in speculo teipsum contemplari liceat, non visus sum melius laborem meum collocare posse, quàm in ea re, quæ iure optimo omnium præstantissima haberi debeat. Itaque cū Tabellæ nostre anatomice iamdiu apud Typographos deficerent, & ipsi, tum Medicinæ studiosi alteram additionem vehementer efflagitarent, & quasi vrgerent, non potui eam recusare. In qua non minus, quàm in priore elaborauī. Resecui enim quæ resecanda mihi visa sunt, multaque addidi, suis locis adaptata, quæ in priore, breuitatis gratiā, omiseram, ut nulla sit in corpore humano tam minima pars, de qua, si meminerim, non tractetur. Addidi præterea figuras quasdam interiorum partium, & ossium corporis humani, quas ad meliorem formam & situm naturalem pingere curauī, singulasque partes suis characteribus notatas, ordine expli-

cui. Quæ licet videantur esse ad ornatum & ad animi refectionem magis, quàm ad eruditionem: licet quæ in tam parvis figuris multæ partes Verè non possint ostē-
dierunt tamen veluti speculum, & rudis quadam imago eorum quæ in dissectis
corporibus Verè apparent. Cum itaque mecum perpenderem, Præsul doctissime,
singularem illam tuam erga patriam, cui non sine magna laude præficeris, beni-
gnitatem, propensionem in viros doctos & studia literarum, humanitatem incre-
dibilem: non veritus sum tibi in præter ceteros has nostras lucubrationes dicare,
ut præsulem patrium nostri laboris fautorem & patronum semper haberem. Has
igitur nostras vigilias tibi velut propitio numini dicatas & oblatas iucundè &
liberali animo, quo soles omnia, accipito. Vale Catalauni vndecimo Ca-
lendas Decembres. I 5 5 2.

IOANNES LOINVS

Ad lectorem.

Ἀνδρῶν ἐθέλεις μὲν ὁμᾶν σῶματα νεκρῶν;
καὶ γινῶναι τῶν αἰσθητῶν ἀκριβῆς;
καὶ χεῖρας μορφῶν εἰδὼς τε γινῶναι ἐκείνων
ὄσων καὶ μὴ μὴ τῶνδε πρόχειρον ἔχειν;
ἀποδιδῶν πυκνοῖς βασιαῖς πρὸς τινά κεναι;
ἢ τῶν πρὸς τῷ φρενὶ καὶ καρδίᾳ.

ERRATVM SIC CORRIGITO.

Fol. 3. faciez. lege, Ventriculus, quem vulgò stomachum, Græci γαστήρ & κοιλίαν
vocat, cibi & potus receptaculum est.

Si quæ alia inter excudendum obrepserunt, benevolus lector, pro suo candore,
corriget.

LODOICI VASSAE

CATALAVNENSIS, IN ANA-

TOMEN, CORPORIS HUMANI

tabula prima, de ventre inferiore.

CORPV S humanū in quatuor partes
summas & maximas diuiditur.

Caput.
Thoracem.
Ventre.
Artus.

κεφαλή.
θώραξ.
γαστήρ.
κέλευς.

Caput, quod nonnulli ventrem supremū vocant, collo terminatur, & partes animales cōtinet. Thorax, qui & venter medius dicitur, & nonnumquā superior, vt Apho. 38. lib. 7. est id quod à clauibus ad diaphragma costis vtrinque circūscribitur, partes vitales continens. Vēter inferior, in quo partes naturales cōtinentur, est à diaphragmate vsq; ad os pubis. Reliqui, artus vocantur, videlicet crura tota & manus. De vētre inferiore, vt qui primus dissecari debeat, primū dīcedū est.

PARTES SUPERFICIARIAE VENTRIS INFERIORIS.

Ἐπιγαστήριον totū, id est, locus supra ventrē, quasi venter superficialis, Latinis abdomen, Arabibus *Mirach*, in hęc tria diuiditur. Gal. in Apho. 35. lib. 2.

Hypochondria, id est, præcordia.
Ea quę sunt circa vmbilicū.
Ventre inum.

Epigastrium.

Vmbilic⁹, qui Græcis, ομφαλὸς dicitur, vētris veluti radix est, locū medium tot⁹ animalis obtinens. Cutis ipsum ambiēs, Græcis vocatur γαστήρ. Latine anus seu venter.
Ex introductione fume dico, & Arist. cap. 13. lib. 1. De histo. ani.

Supra vmbilicum.

Sub vmbilico.

Partes laterales vtrinque nothis costis subiectę, hepatis & lienis superiacētēs, præcordia Celsus vocat, Græcis ὑποχόνδρια, q̄ sunt ὑπὸ τῶν χόνδρων, id est, sub cartilagine. Sunt autem duo, dextrum & sinistrum. Hoc nomine etiam interiora viscera appellantur, quoniā & ipsa sub cartilaginibus notharū costarum existūt. Plinius cap. 37. lib. 11. quod ὀφθαλμοὶ Græci vocat, præcordia appellari dicit, quia cordi prætenduntur.
Medium spatium inter hypochondria, nonnullis ἐπιγαστήριον appellatur.

Hypochondria
Præcordia.

Cauum commune hypochondriorum & ilium, Aristoteli χολὰς dicitur, à Gaza cholago vocatur.

Cholago.

Partes laterales Latini ilia, Græci γαστρίαι vocant. Sunt partes illę, quas, vt puto, q̄ flaccidę sint, appellamus *les flans*. Partes etiam inanes inter extremam thoracis costam & os ilium, in quibus sunt ieiunum, mesenterium, & tenuia intestina, eō q̄ flaccidę sint, γαστρίαι & νεφελῶδες, quasi vacuas osibus, vocari dicit Galeus initio comment. lib. 2. Prog.

Ilia.

Kenefaves.

Medium inter ilia ad pubem spatium, Græcis vocatur ἡ βόψ & ὀφθαλμοὶ, Latinis fumen & imus venter, le petit ventre. Cuius postremum, ἐπίβουλον, id est, pubes & peccē dicitur, quod & ἐπιβόλον, Latine aqualiculus vocatur, le penil.

Venter imus,
Pubes.

Aqualiculus.

Pubis ima latera, βουβῶνες Græcis, Latinis inguina dicuntur, les cines.

Inguina.

q. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

TABVLA I.

DE CVTE.

Cutis. f. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

C V T I S

totum corpus ambiens, *Δέρμα* Græcis appellatur, quod *Δέρω*, hoc est, excoriari potest. Vanat autem secundum partes. Cutē enim palmar, plantar, frontis, totus ferē faciei, aliarumque quarundam partium, nō est possibile excoriare, propter tendones & musculos is infertos. Gal. lib. 2. De vsu partium.

Hæc est vera cutis, cuius extima superficies seu efflorescentia quædam, *ἐπιδερμὶς*, quasi summa cuticula dicitur, quæ sensus est expert. Lib. 3. & 14. Metho.

Cuti *ὕψις*, id est, membrana subiacet, quæ vulgo *panniculus carnosus* dicitur, quam venæ cutem nutriendes, & nervuorum fibræ ex subiectarum partium nervi ad hanc totam productæ sensum suppeditantes, permeant. Quorum traditū, cutis etiam cum subiectis partibus connectitur. Gal. initio lib. 3. De anat. administ. & 16. De vsu partium.

DE ADIPE.

Αδὲς, *πικνὴ* Græcis, nulla in re nervos desiderans, instar olei pinguis, partibus membranosis ac nervosis affusa est, ut ipsa, utpote sicca, perpetuō pinguedine nativa humectet. Generatur ex sanguinis parte pinguiore per tenues venas affusa, & vbi cum frigidis & exanguius particulis coniungitur, congelascit. Ideo natura frigidioribus, multa; calidioribus, aut nulla, aut pauca nasci solet. Lib. 16. De vsu partium, & in fin. i. De temp.

DE MVSCVLIS EPIGASTRII.

Musculi epigastrii.

M V S C V L I

epigastrij hinc

apparent, qui

pes simul octo

sunt, vtrinque

quatuor, magni

gnitudine qui

dem ac multi-

tudine æqua-

les, fibrarū ve-

rō positione si-

miles, ut nihil

alter altero sit

neque inferior

neq; superior,

Lib. 5. De vsu

par. & Deana.

admini. & De

locis aff. cap. 5.

Obliqui 4. villis seu fibris obliquis (quarū munus est, quod conuenit, retinere) contexti.

Duo primi à costa sexta, septima, octaua, sed potissimum à sexta orti, ad illiū ossa descendunt.

Duo alij, hos ad similitudinem Græcæ literæ *K* diuidunt, ab ilibus ad costas ascendentes.

Duo recti secundum animalis longitudinem extensi, carnosī, per medium omnem ventriculum superne ab utraque parte cartilaginis eniformis exorti, ad pubis ossa sese mutuō contingentes, deferuntur: rectas fibras (quarum munus est attrahere) superne deorsum ferentes itidem habentes.

Interna horum parte sunt venæ, quæ ex sacri ossis musculis in hos propagatæ, sursum feruntur: deinde cū extremis venarum, quæ per thoracem ad præcordia deferuntur, in idem conunt. Ab eadem radice singulæ venulæ vtrinque ad vterum perueniunt, per quas potissimum mammis cum vtero est cōmuni. Lib. 6. De dissect. venar.

Duo transuersi vniuersum peritonæon circuntegentes, ex recta ilium ossis linea, tum ex laterali bus vertebrarū, quæ in lumbis sunt, processibus orti, rectum cum prædictis rectis efficiunt angulum, fibrisque transuersis (quarum munus est, alienum expellere) contextuntur.

Totam musculi compositionem trademus tabulā quartā, vbi de musculis artuum dicitur.

Ipfos

T A B V L A I.

non mediocri negotio citra alicuius auulsionem liberari possit. Gal.lib.6. De anat.admiff.

Figura.
de figura oris
Foramina.

At si foris peritonæum, absque omnibus quæ id contingunt, possis inspicere, circulum quendam referre videbitur, qui in quibusdam partibus laxos processus, in quibusdam foramina tantum obtineat. Nam ad inguina ea regione qua vasa spermatica ad testiculos deferuntur, insigniter vitrinque perforatum est, & meatus inde dehiscit maximus, ad testiculos pertinens. Vt enim vasorum spermaticorum longissima esset reuolutio, natura peritonæi meatum secuit, & testiculos inferius collocauit. Gal. ibidem, & lib.1. De femine.

Peritonæi tenuissimum ad inguina & pubem.

Hac parte tenuissimum est peritonæum, vnde facile ibi dilatatur, aut disrumpitur. Quo dilato aut rupto, epiloon aut intestina in scrotum deuoluuntur, fiuntque morbi, epiplocele, enteroccele, & cætera herniæ vocatæ.

DE EPIPLOO SEV OMENTO.

Omenti substantia.

Ἐπίπλωρ, siue ἐπιπλωρ, hoc est, omentum, & iuxta Arabicæ antiquis re appellatur, Galli vulgo vocant *la coiffe*. Ex duabus tunicis a peritonæo oris, densis, & subtilibus, sibiipsis incumbentibus, quàm plurimis verò arteriis & venis, & pinguedine non pauca conflatum est: vt ventriculorum, cuius fundo insidet, & veluti ἐπιπλῆ, id est, supernat, (vnde & nomen habuit) foueat, innatūque calorem per inediam tueatur. Longissime protenditur extensum in omnia intestina, vt eorum concoctiones quæ imbecillimæ sunt, etiam adiuuet. Quibusdam animantibus haud multum infra vmbilicum consistit: quibusdam ad pubis ossa descendit. Figura marsupium, sacculum, & peram representat. Maximum id habent inter animantia homines, & simiæ: & inde plerique homines sæpe dicuntur ἐπιπλωκοί, quali dicas omentigestores. Lib.4. De vsu partium, & 6. De anat.admiff.

DE INTESTINIS.

Intestinorum tunica duæ.

Intestina ἑνὴ τῶν Græcis, duabus propriis tunicis, quas Græci χιτῶνας vocant, cōstant.

Partim vt facultas ipsorum expultrix sit valentior.
Partim vt ipsa instrumenta ab iniuriis omnibus sint tutiora.

Quæ ventriculi tunicis sunt dissimiles.

Interna enim caro fior est.
Externa membranosior.

Fibra.

Ambæ solis villis transuersis intertextæ. Nam intestina motu simplici indiguerunt, quibus neque attrahere, neque retinere erat necesse, sed contractis vndique prorsum pellere. Quibusdam tamen intestinis & præsertim crasis, quidam villi recti secundum longitudinem obtunduntur ad transuersorum tutelam, quales recto intestino complures sunt.

Tertia tunica à peritonæo.

Habent & ipsa tertiam tunicam à peritonæo, vt & ventriculus. Naturam omnium eadem est: magnitudine autem, & numero orbium seu anfractuum euariat. Lib.4. & 5. De vsu partium, & 6. De anat.admiff.

DE VENTRE INFERIORE.

Sunt intestina numero sex. Galibidem, & cap. 2. lib. 6. De locis affe.

passio
Tria tenuia, distributio chyli p venas mesaraicas ad hepata destinata sunt, cuiusque gratia extiterunt, quis ipsis etiam insit facultas quedam ciborum concoctrix ventriculo adsimilis, sed imbecillior, & excrementorum expultrix.

Triacrassa, excretionis instrumenta, quae sunt veluti venter quidam fecundus excrementis sicis subiectus, quomodo vesica urinaria. Vnde nonnulli ventrem inferiorem nominant.

Primum ventriculo per pylorū coniunctum, non protinus in circunvolutiones reflectitur, sed eo usque ad spinam per longitudinem 12. digitorum protusum producit, quod ad venae portae, arteriis intestini orū, nervis, & poris bilem continentibus (quae quatuor in medio inter ventriculum & ieiunū spatio, ferē circa huius intestini medium, locari necesse erat) amplum satis spatium suppeditasset. Ob id quod sine circunvolutione sit, anatomici *ἐκφυασις*, hoc est, exortum in intestinū nominare consueverunt. Herophilus a 12. digitorum longitudine *2. δόκεα* δὲ *ἰσχυρὰ* appellat, vulgo *duodenum* dicitur. Secundum vocatur *ἰσχυρὰ*, hoc est, ieiunū, quod semper sit inane. Siquidē proptervasorum multitudinem, proximamque hepatis positionem, tum quod primum post ecphysem chylum recipit, hepaticae vacuo eum suggerit, plurima ac citissima ex ipso fit distributio. Item robur actionis ipsius augetur, quod ab ea parte non procul absit, quae primum excrementum biliosum in ecphysem erumpit. Tertium tenue, Graecis *λεῖον*, substantia hinc simile est: differt autem, quod neque vacuum reperitur, neque tot vasis fcaeate. Ambo in variis implicantur orbes, & elatorem ventris regionem obtinent.

Quantum cecum, quod est velut veter quidam crassus, excrementis recipiendis idoneus, in dextris ilibus locū habet idoneum, rēne dextro altius adpresso. vulgus chirurgorum, *saccum* & *monoculum* appellat. Quintū *κόλον*, crassum intestinū, aliis carnosius, a dextralium regione ad sinistram super ventriculi fundum fertur, donec saepenumero & lienem & iecur attingat. Sextum rectum, spinā ē directo incumbens (vnde nomen sumpsit) spatiosum, excrementi receptaculū, ad sedem usque portectū est. Vulgo *longanum* dicitur. Ad hoc intestinum quinque venarum rami (vt nonnullis placuit) aut plures, aut pauciores pertinent venae, haemorrhoides dictae, de quibus in descriptione ani dicitur.

Singulis intestinorum circunvolutionibus, singuli disseminantur nervi a sexu cerebri coniugatione, sensui & excretioni inferuientes: quo modo vena atque arteria. Lib. 5. 9. & 16. De vfu partium.

DE MESENTERIO SEV MESARAE

Μεσεντήριον & *μεσάραιον*, utroque nomine ab accidentibus ipsi indito, mesenterio quidem à situ, quod medium sit inter intestina, mesarēo autem à propria substantia, sunt qui etiam lactes vocant. Plinius tamen cap. 37. lib. 11. lactes tenuia intestina esse dicit. Originem ducit ex peritonaeo iuxta spinam, multis tum venis, tum arteriis & adipe, praeterea duplicato peritonaeo media inter haec vasa spatia contextente, conflatum. Gal. lib. 6. Anat. ad. & in fine 4. De vfu partium.

Omnes venae ex icore in ipsum descendentes (vnde mesarāe & mesaraicae appellantur) vnā cum vicinis arteriis & nervis in orbem complexit, quae modum intestina singula: ad quae quamplurima venarum oscilla penetrant, velut

B iij

Ecphytis sine exortus intestini, 1.

Ieiunum, 2.

Ileon, 3.

Cecum, 4.

Calon, 5.

Rectum, 6.

Vene haemorrhoides.

Nervi intestini, 7.

Vene.

Arteria.

Nominis etia.

mon.

Origo.

Substantia.

vene mesar.

raica.

Arteria.

Nervi.

T A B V L A I.

arboris cuiusdam radicum extremæ ac tenues extremitates. Colligens verò natura, vt in arboribus exiguas illas radices, in crassiores sita in animalibus vasa minora in maiora, & ea rursus in alia maiora : idque semper agens vsq; ad hepar, in vnam omnia venam coëgit, quæ ad portas sita est, & vena porta appellatur, cuius diuicationem trademus in hepate. Pari modo arterias omnes in vnam magnam dorso incumbentem contraxit. Gal. ibidem.

Vene ad portas excurrentes, manus hepatis.

Vene propriæ mesenterij à caua, intestina nutriendas.

Mesenterij vasis.

Pancreas.

At venæ aliæ mesenterij, versus iecoris portas tendunt distribuendi chyli gratia, vnde & manus iecoris dicuntur, in quibus primum etiam sanguis generatur. Aliæ propriæ sunt ipsius, intestinis nutriendis ipsi dicatæ, haudquaquam ad hepar traicientes. Verum vt & herophilus dicebat, in glandulosa quædam corpora desinunt: cum cæteræ omnes sursum ad portas referantur. Gal. ibidem, & cap. 7. lib. 5. De locis affect.

Porro ne vasa commemorata salienti, aut impingenti, aut pulsato vehementer extorserim animali, comprimantur alicubi, aut omnino afficiantur, natura mesenterium ipsum in spatij inter vasa inanibus duplex, quod singula induat, sitque ipsis instar vinculi ac munimenti validi, constituit. Gal. in fine lib. 4. De vsu part.

Cum autem vena, arteria, nervus, & quatum cum eis, vas bilem continens, ibi in ramos admodum sublimes atque erectos diuicarentur, natura glandulosum quoddam corpus fabricata, quod *mesenterias* appellamus, subtrauit, ac in orbem omnibus circumdedit, diuisionemque repleuit, vt nullum ipsorum facile iam findatur, aut sine fulcimento sit: sed quum in hoc molli & mediocriter cedente corpore conqueiscant, si motu ciantur paulò vehementiore, illasæ, inconcussas, intactasque perpetuò conseruantur. Gal. ibidem, & initio lib. 5. De vsu partium.

DE VENTRICULO.



ENTRICVLVS, quem Græci *μαστέξ* & *κοιλία* vocant, cibi est receptaculum, velut promptuariū quoddam omnium particularum commune, in quo fit prima concoctio. In medio animalis, sed in dextris magis positus est, rotundus, oblongus, cauus, fundo in hominibus latiore, quàm sit ipsum orificium, lib. 4. De vsu partium.

Tunicæ 2.

Fibræ.

Tertia tunica à peritonæo.

Duab; tunicis constat, cæphagi tunicis similibus, intestinorum dissimilibus. Gal. ibidem.

Interna membranosa est, tunicæ cæphagi interna, oris, & asperæ arteriæ continua: villis rectis quamplurimis superne deorsum tendentibus, obliquis verò paucis intertexta. Externa carnosior, villis transuersos habet, quales habent duæ intestinorū tunicæ: idque meritò.

Siquidem ventriculus trahat oportet ad seipsum per cæphagum cibum & potum, tanquam manibus, rectis his villis, propellat verò transuersis. Habet & tertiam tunicam crassam à peritonæo, vt supra dictū est: quam sane operimentum quoddam ac propugnaculum secundæ tunicæ carnosæ circumposuit natura, eaque pro ligamento vitur ad ventriculum totum cum corporibus quæ ad spinam sunt, colligandum. Quoniam enim magna particula est ventriculus, maximasque sustinet distentiones, quæ ipsi accidunt à cibis & potibus, meritò fortibus vinculis atque operimentis eguit. Gal. ibidem.

Ventriculi

4

Os ventriculi.

Gal. ibidem, & cap.
5. lib. 5. & cap. 2. lib.
6. De locis aff. &
De diffec. venarū,
apho. 39. lib. 6. &
56. lib. 7.

Infernum ad dexteram propeiecur situm, intestinis continum & portæ similitudine *πυλῶπις*, id est, inanitor dicitur. Strictius est superior, q̃ infernè nihil oportet transire magnum, durum, non verum in chylum, atque incoctum : sed velut inanitor quispiam iustus, nulli ante quàm in chylum redactum sit & concoctum, facillè concedit ad inferna transfrustum.

Pylorus.

Venæ è mēfārō quamplurimæ ad intestina, paucæ ad inferiora ventriculi, pauciores ad eius orificium, paucissimæ, æque omnino obscuræ ad esophagum immittuntur. Siquidem hic, via est solum ciborum: ventriculus verò, coctionis instrumentum: vt distributionis, intestinum. Vbi sanè cibus solum coqui oportuit, omnino paucis opus fuit venis transfundentibus, quicquid iam benignum & vtile fuerit. Quod verò iam coctum est, quàm citissime distribui conuenit: ipsi autem viæ cibi pro seipsa solum erat opus venis. Merito igitur, paucæ quidam paucissimas habuit venas: mediocres autem, ventriculus: copiosas intestina. Gal. lib. 4. De vsu partium.

Vene ventriculi. aff. p^raeagus vasis qua
coram dⁱ ventriculum re. 608
monstratur.

Item arteriæ exiles, magnæ illius per spinam reptantis soboles, vitalis roboris gratiâ in eum perueniunt. Lib. De diffect. art. & 16. De vsu partium.

Arterie.

Nervorum par haud mediocre ex sexta cerebri coniugatione ad ventriculum
defertur, & disseminatur: contextitque maximè os eius & partes ipsi continuas, &
in alias iam partes vsque ad fundum ipsius ventriculi protenditur, per quos velut
per canales quosdam vis sensifica ipsi à cerebro adfluit, qua sentit indigentiam.
Lib. 4. & 16. De usu partium.

Nervi:

Ad hæc vas venosum ex liene in os ipsius porrigitur, quod humorem deferret
melancholicum, quo ut frigido & acido appetitus excitaretur, ventriculus contrin-
gitur corroboraturque. Gal. lib. 4. De usu partium.

Vas venosum
ex rene.

DE HEPATE

H' ^ἡπαρ, Latinis iecur, facultatis concupiscibilis, omniumque φλεβών, id est, venarum principium, & primum sanguinis generandi instrumentum, quibusdam ῥοβοίς, id est, fibris tanquam digitis ventericulum ad vnguem complectitur. Maxima eius portio dextram sedem occupat: quamquam & sinistram: sed non æquè in omnibus. In hominibus perquam magnū est: gulosis & timidis maius, in pluresq̃ue lobos diuisum. Loborum autem non vnus est in cunctis animantibus numerus. Etenim in quibusdam ne lobos quidem habet, fed ex toto rotundum est: minúsque rectum: quibusdam duos alii plures multis & quatuor obtinet. Porro quà diaphragma attingit, gibbum est & læue: quā verò ventriculo infidet, cauum est & inequale. Carō eius propria sanguini incallato, portione tenuiore & calore exhausta similis est, quam, vt cetero viscerum, Erasistratus παρὶς χυμῷ hoc est, assufionem vocat, prima sangificationis officina. Tunicam habet tenuissimā à peritonæo, in quam neruus minimus à sexta cerebri coniugatione inferitur, intro verò non etiā peruenit euidenter. Ipsi enim visceri satisfuit ab ipso

[illegible]

Figura.
Substantia.
Tunica.
Nervus.

TABVLA I.

neruo sensum quandam obcurum, vt qui per distributionem fit, recipere. Nam quum nullus in eo succus malignus & acris mansurus esset, sensu maiore haudquaquam indiguit. Gal. lib. 4. & 5. De vsu part. & 6. Anat. administ.

nasus & de huiusmodi origina
vnde nata in supra dicto humore
vnde Gal. ibi se rursus a humore
falso. Porro cap. 13. Porte iocinos
Ex substantia huius
visceris, duæ magnæ
oriuntur venæ, tri-
co arboris propor-
tione respondentes.
Gal. ibidem, & 16.
De vsu part. & De
dissect. venarum.

Vna ex caua seu sima parte, omnes mela-
rai venas excipies,
superficialia & caudicis nomine *σελεχαια*, anatomicis
portæ iocinoris appellatur. Hæc ex ventriculo & inte-
stinis chylum transfumit, ac in lienem melancholicum
succum expurgat.

Altera ex gibba prodiit, omnium maxima, quæ *ηπατις*, id
est, iecorari, & *κοιλια*, id est, caua, ob magnitudinem di-
citur, per totam animalis longitudinem excurrens: qua
sanguis omnium partium nutrimentum per vniuersum cor-
pus diffunditur. Vulgo *vena chilis* corruptè vocatur.

Primus ad concauum ventris pertinet.
Secundus ad lienem. Cui toti vbi propagines multæ sunt
transmissæ parte caua, quædam portio huius venæ ad
gibbum ventriculi emergit: quædam ad sinistram omen-
ti regionem diuicatur.
Tertius ramus ad sinistram, extremum magnorum intesti-
norum mesenterium ad sedem vsque perrepat.
Quartus à dextra parte venæ portæ prope pylorum ortus,
ad gibbum ventris effertur: cuius propagines ad omen-
ti dextram partem tendunt.
Quintus etiam à dextra parte, ad coli mesenterium nume-
rosiore venularum propagine adit.
Reliqua tota portio venæ, quam portas appellari diximus,
ad medium duorum prædictorum mesenteriorum per-
uenit: quæ etiam multos ramos mittit in primum inte-
stinum ieiunum: deinde in omne tenue intestinum.
Postrema eius pars, tum cæcum intestinum, tum quandam
coli partem, quæ ipsum cæco adnectitur, intercurrit.

Diuisio venæ portæ. Venæ portæ, quæ
ferè circa medium
œphrycos obliqua
deorsum fertur, rami
insignes sunt 7.
Gal. De dissect. ve-
narum.

Plexus venarum vtilitas.

Vena caua.

Has venas omnes, quæ à ventriculo & intestinis omnibus chylum sursum ad
hepar ferunt, cum vniuiset natura ad portas, rursus in quamplurimas diuisit. Pri-
mum in singulos iocinoris lobos, singulos ramos insignes inserit. Hi rursus in mul-
tos exiles diffunduntur, tanquam caudex in ramos: deinde illi rursus in furculos
quosdam, postea veluti in germina quædam tenuia desinunt. Ob eam nimirum
causam, vt chylus diutius in hepate immoratus ob tantum vasorum plexum, &
transitus angustiam, perfectè in sanguinem transmutetur. Gal. ibidem, & lib. 4.
De vsu partium.

Vena caua ex gibba hepatis enata, trunco cuiusdam bifido absimilis, sursum ad
cor, deorsum ad spinam reflectitur: estque veluti aquæ ductus quidam sanguine
plenus, riuusque quamplurimos à sese manantes habet paruos & magnos in o-
mnibus particulis animalis distributos. In hac vena sanguis ruber iam, & purus, sur-
sum ad gibbam hepatis ascendens, excipitur, multo tamen adhuc humore tenui
& aquoso plenus: quod serosum recrementum Hippocrates *ὀζυμια* *σοφίς*, hoc
est, vehiculum nutrimenti appellat. Gal. lib. 4. & 16. De vsu partium. Diuisionem
autem

DE VENTRE INFERIORE.

autem huius venæ paulo post aggrediemur.

Porro venæ quæ sunt in gibbis hepatis, non coniunguntur cum iis quæ ad sima sunt, ex his tamen omnibus simarum partium venis cibus exiens, ad gibbas partes transfluit. Venæ autem omnes, quæ sunt in hepate, omnium venarum, quæ per totum corpus sparguntur, tenuissimas habent tunicas, ceu nulli patendi periculo expositæ (sedem enim habent tenuissimam in viscere) & melius ita sanguinem elaboraturæ, contactu corporis hepatis immediatori. Gal. lib. 4. De usu partium, & 5. De locis affect. cap. 6.

Arterias autem, quæ caloris nativi symmetriam toti visceri conseruant, soli ca uæ parti subiecit natura, haud ignara gibbæ continuum esse motum ex phrenum vicinia. Hæ autem admodum paræ sunt, vt quæ refrigeratione solum similis visceris suppeditent. His adhuc minor neruus: maiores ambo sunt meatus bilem continentes, de quibus mox dicitur: omnium verò maximæ venæ. Lib. 4. De usu partium.

DE VESICA FELLIS.

Hæc parte caua, hepati subiicitur vesica seu folliculus fellis, quam *κυστις χοληδόχορ* vocant, id est, vesicam bilis susceptricem, vulgo *cystis fellis* dicitur, à qua oriuntur meatus, quos *πόρος χοληδόχης* etiam vocant. Nam eiusdem cum illa vesica substantiæ sunt, bilisq; non sanguinem continent, neq; solum sunt in hepate hi, sed etiâ extra hepar: quemadmodû is qui peruenit ad ecphyfim, etiâ hi qui in ipsam vesicâ perumpunt, quæ ne ipsa quidê pars est hepatis. Lib. 4. De usu part.

Hæc vesicula prælongo collo velut stomacho quodam bilem solam ex iecore attrahit recipitq; alteroq; meatu emittit in ecphyfim intestinorum. In quam meatus hic oblique inferitur, non aliter quàm vteretres in vesicam maiorem, nequid inde regurgitet, mira naturæ providentia. Hæc Gal. lib. 4. & 5. De vfu part. Idem tamen lib. 3. De nat. facult. vesiculam hanc per vnum idemque collum impleri & vacuari diuersis temporibus adfirmat.

Ad hos motus peragendos, vnicam habet tunicam propriam, tribus villorum generibus textam, (aliam enim habet villorum expertem à peritonæo, vt cæteræ partes ventris inferioris) rectis trahentibus, obliquis retinentibus, transuersis expellentibus: veluti vesica quæ vrinam excipit, & vterus. Habet & illa arteriam & neruum, ab his quæ in hepar ipsam inferuntur, deductum, paruum vtrunque admodum ac vix conspicuum: venam verò sensilem atque perspicuam ab iis quæ sunt ad portas, productam. Tria hæc vasa collo ipsius infiguntur, inde in ipsam totam dispersa, ad fundum vsque perueniunt. Lib. 4. & 5. De vfu partium.

DE LIENE.

Σπλήν, Latinis lien, in sinistra parte consistit, concauo ipsius in dextram ad hepar & ventriculum conuerso, gibbo verò ad notharum costarum extrema. Magnitudo & color non idem omnibus ineft. Quippe leo, canis, omniæque fortia & calida animalia nigrum admodum obtinent: fus autem & humidiora frigidioræque, albicantem magis. Gal. lib. 6. De anat. administ. & 4. De vfu partium.

Proprium huius visceris corpus, rarum admodum est, arteriosum, ac laxum, instar spongiæ cuiusdam, vt succos crassos ex hepate faciliè & attrahat & excipiat: leuius est quàm hepar, non tamen rubicundius aut flauius, quia subtili, sed atro sanguine nutritur. Quanto autem rarius est hepate, tanto est pulmone crassius. Lib. 4. De vfu partium.

Purgat splen limosos & crassos ac melancholicos succos in hepate genitos. Attrahit enim hos per vas venosum ex simis partibus ipsius splenis ad portas ex-

Gibbæ partis
venæ, cū simiæ
venis non con
eunt.

Tunicæ venæ
rum in hepate
tenuiss. vsus.

Arteriariū sit.
in hepate vsus.

Magnitudo va
scorum hepatis.

Folliculus fel
lis, & ipsius
meatus.

Actio.

Fibræ.

Neruus.

Arteria.

Vena.

Situs.

Magnitudo.

Color.

Substantia.

Actio.

tenfum, tanquam per ſtomachum quendam : attractus conficit, & ſubtiliori nutritur : quod autem inutile fuerit ad nutriendum, hoc ad ventriculi os per alium quendam venoſum ſtomachum eructat, vtilitatem illic, vt diximus, haud contemnendam præſtaturum. Galibidem.

Sima pars huius visceris arteriarum multarum & magnarū, tum venarum im-
plantationes continet. Ex his crassius, illis tenuius alimentum attrahit. Gal. ibidē.

Tunica quæ ipsam ambit à peritonæo ducta, non modo est vinculum, sed etiam tunica (vt & nominatur) tegens & velsini omni ex parte ipsam vifcus. Nerum autem à sexta cerebri coniugatione exilime recipit, vt & renes, & vesica blem excipiunt. Hæc enim tria, quæ iecur ipsam expurgant, sensum maiorem non postulant, quod à propriis & sibi familiaribus excrementis in sefe comprehens nihil vnquam incommodi essent acceptura. Lib. 4. & 5. De vsu partium.

1217 rap. 7 rap. 9 Lib. 3
 A-2 b6r *Immaculata* Vene caue di-
 uisio.

Vena caua ex gib-
bis hepatis emer-
gens, vt diximus,
bifariam procedit.
Libello, De calcu-
lo, & 16. De vfu
partium.

Sursum, & hæc vulgo *vena κοίλη ascendens*, vocatur, de qua
dicitur tabula secunda.

Deorsum, & hæc vulgo *descendens* dicitur, cuius rursus triplex est propago.

Vna ad renes, de qua nuncagitur.
Alter a ad testiculos, de qua paulò post.
Tertia ad crura, *de cas. immo p. d. s.* de qua tabula quarta.

Due venæ san-
guinis serũ de-
ferentes.

Arteriæ toti-
dem.

Renum actio;

Nutritio.

Substantia.
Situs.

Nervus.

Sinus renum.

Vena caua, simul atque ex hepate primum emergit, prius quam in lumbos descendat, elatior adhuc existens, vicinis partibus pratenuis impertit furculos. Deinde raram maximum in vtrunq; renem subiectione mittit. Similiter alia duae vasa eq̃ue magna, à maxima arteria, quæ spinæ incumbit, profecta, nõ alter quam venæ in renes inferuntur. Quæ ^{velut de hepate venæ sunt & de} venæ & arteriæ, vulgo *emulgentes* appellantur. Nā per has, renes vrinam à sanguine fecerunt & trahunt: simul etiam multum bilis, ac propemodum omne id, quod ipse contingunt, attrahunt: multum etiam & sanguinis, quod scilicet in eo est humidius ac tenuius. Sed biliosum excrementum, quicquid non admodum crassum fuerit, cum vrinis permeat, vnde vrinæ fluorescent: sanguis vero carni ipsi renum aspergitur infarctus cuiusdam: inde iam paulatim vaporis modo, in totam ipsam dispergitur, adhærescit, vnitur, atque deorum alimentum fit renibus. At quanto ren dexter altero est altior, tanto & vaporum quæ in vrenis infiguntur, productio eā est altior, quæ in alterum inferiur. Lib. De diffect. ven. §. 14. & 16. De vsu partium.

Lib. De diffict. ven. 5. 14. & 16. De vtu partium.
 Renes autem hii, quibus ^{non proprie} Gracis ^{non proprie} vepoi dicuntur, carne densa sunt & solida, prope
 venam caum fiti, paululum sub hepate. Dexter in omnibus animantibus eminet
 elation, nonnunquam magnum icoris lobum attingens, quia ita expeditius ex di
 recte oppositis attrahit. Habent igitur perurum ^{non proprie} a cerebro, quantum hepar, lien, &
 vesica bilem excipiens. Omnia enim hae ex omni recipiunt neruos, in fuis
 iporum tunicis extrinsecus conspicuos, quorum rationem antea diximus. Lib. 5.
 & 14. De vtu partium, & 6. De anat. administ.

Et 14. De vñ partium, et 6. De anat. adminit.
 Porrò sinus quidam, in quo vafa plures in ramos diffunduntur, in vtroque re-
 ne exiftit, membrana quadam circumdatus, qua vrina diffillat in alterum finū mi-
 norem, quem excipit meatus oblongus ^{gentilis} dictus. Lib. 6. De anat. adminit.
 Meatus hi, per quos renes in veficam vrinam expellat, ab vrina ^{gentilis}, id
 eft, vrinarij dicuntur, ex renibus finguli, albicantes, validi, fubftantia veficae,
 quam

DE VENTRE INFERIORE.

quam vtrinque obliquè inferuntur, ne quid inde sursum ad renes remeet. His peculiaris est tunica, similiter aliis omnibus, quæcunque peritonæo suspensa sunt obducta. Gal. ibidem, & 5. De vsu partium.

DE VESICA.

Kōsī & nūsīs, Latinis vesica, vñiæ receptaculum, duobus tunicis constat, quarum exterior à peritongo oritur. Interna plus quàm duplo crassior, ipsius vesicæ propria est, cui, vt minori vesicæ, omnis fibrarum species inest, quarum varietas efficit, & maximè obliquarum, ne continua intempetiua excreto fiat. Lib. 1. De facult. nat. & in fine 5. De vsu partium.

Collum vesicæ in fœminis latum & exiguum est, vt quod omne sistendum ibi fuerat: magnum verò in masculis, quod hi particula quadam insigni ad extremum collum vesicæ sita exuperant, quam cōlem appellant. Inest & ipsi vesicæ meatus angustus & admodum obliquus. Subest enim ipsius pubis ossibus: subiacentque ei infernè, rectum intestinum, & os sacrum, atque in fœminis collum etiam vteri, quo loco omni secundum animalis cuiusque longitudinem fertur deorsum, quousque extra ossa emicuerit. Inde autem secundum perinæum fertur sursum vsque ad ipsum virgæ virilis exortum: post hinc rursus deorsum per ipsam virgam. Ex quo intelligi potest ipsum admodum esse obliquum, instar S. Romanæ litere potissimum. Porro in mulieribus vnicam habet meatus hic in collo vesicæ flexionem. At viris, vt quibus pudendum extrorsum ad collum vesicæ promineat, secundæ velut auctarium accessit. Quo perspicuum fit, viris quidem necessariò contigisse, vt magis: fœminis verò, ut minus flexuosum haberent meatum vrinarium. Gal. ibidem.

Huic collo vesicæ meatusque vrinario, musculus transuersus præditus fibris, circumfusus est, triplicem vtilitatem præstans. Gal. ibidem.

- Prima est, vt nihil in meatu vrinario relinquatur, sed contractus vndique, depellat quicquid in ipso continetur.
- Secunda, vt ori vesicæ claudendo opituletur, licet sine ipso claudi possit.
- Vltima, vt excernendorum celeritatem acceleret.

Porro vtraque vesica cum purum atque ab alijs secretum proprium attrahant excrementum, non vt renes & lien per ea vasa quæ superflua fecerunt, nutriuntur, sed alijs quibus alerentur, indiguerunt. Habet itaque vesica hæc maior (de vasis vesicæ minoris supra dictum est) maiora etiam vasa sex ad collum ipsum infixæ, vtrinque videlicet tria, *venam, arteriam*. Nervos à spinali medulla ossis sacri recipit: venas autem & arterias à propinquis ipsi vasis, qua scilicet primum arteriæ à magna, quæ spinæ incumbit, crura subeunt. Hæc vasa in ipso statim primo ingressu ad collum vesicæ, bifariam diuisa, parte altera (vt in minore vesica accidit) in totam vesicam ad fundum vsque distribuuntur: pars verò auerfa fertur deorsum secundum ipsum collum. Gal. ibidem.

Vesicæ tunicae 2. Fibrae.

Collum vesicæ
Meatus vrinarius

Musculi colli vesicæ vsus triplex.

Nervi vesicæ. Vena. Arteria.

TABVLA I. DE VASIS SPERMATICIS ET PARTIBV GENITALIBVS IN MASCVLIS.

Vasa spermat-
ica.

Arteria aequa lenda, id est, vasa semi-
nalis, in masculis lata, longa, varico-
sa, dura, quæ per ilia deorsum ad tes-
tes sanguinem & spiritum deferunt,
seménque præparant, vnde vulgo
vasa præparantia nominantur, sunt
quatuor. Lib. 14. De vsu partium, &
De dissectione venarum.

Duæ venæ,
vtrunque v-
na quæ ortu
suo variant.

Dextra ab ipsis causæ non
latere, sed medio fere sub
ea, quæ hac parte in re-
nes tendit, oritur.
Sinistra verò, ex ea quæ ad
renes fertur, procedit, cui
nonnunquam ramulus à
caua accedit, & cum hoc
vnà pergit.

Arteriæ totidem, vtraque parte singulæ, à
magna arteria, quæ spinæ in cúbis, orta.

Vasorum an-
fractus.

Vasa hæc ad vtrunque procedunt testiculum, non recto itinere, sicut ad alia
vniuersa, verum multifariam prius inuoluta, capreoli ac hederæ modo. In his mul-
tis anfractibus, vena superiacet arteriæ, vtraque flexus multos, plures æquales
efficiens, instar inuolucrorum quorundam variè implexorum: quo in plexu san-
guis & spiritus, qui ad testes feruntur, diutissime coquuntur: clarèque cernas hu-
mores, qui in primis flexibus habetur, adhuc sanguineum, in sequentibus dein-
ceps magis magisque albescere, quoad in omnium postremis in testes terminatis,
totus albus omnino fuerit redditus. Ipsi igitur venis & arteriis, nedum testiculis,
generatio feminis inest: sed in illis paucum, & roris modo sanguini permixtum,
& tardè: in testibus contrà, copiosum, celeriter, & exactè elaboratur. Lib. 1. De
semine, & 14. De vsu partium.

DE EPIDIDYMIDE.

Epididymidis
situm, & sub-
stantia.

Epididymus, superior est pars seu caput testiculi, inter vas spermaticum & tes-
ticulum, non situ modò, sed etiam totius substantiæ genere media. Tanto enim
spermatico vase mollior est & carnosior, quanto testiculo durior & nervosior.
Quare huius interuentu, testiculi spermaticis vasibus connectuntur, imò initium &
radix horum est epididymis, ex toto testiculo semen ad se alliciens, quemadmo-
dum ex ea in vas spermaticum *deferens* transsumitur. Huic epididymidi arteria &
vena anfractuosis circunvolutionibus adhærescunt, ac exiguum quandam ex se
propaginem ei transmittunt, prius quàm testiculum ingradientur, in quem ex il-
la complures fistulæ serosi humoris plenæ pertinent. Lib. 1. De semine.

DE TESTICVLIS.

Testiculorum
musculi.
Substantia.
Figura.

Testes seu testiculi, qui Grecis *ἑρπεις* & *διδυμοι*, id est, gemelli Herophilo di-
cuntur, in mare sub ventre abducti foras prominent penduli, ob id & musculus
ad ipsorum vtrunque vnus, ab ilibus peruenit, vt i etiam motus voluntarij sunt
participes: molli carne præditi, rotundi, oblongi, laxi, ac cauernosi, vt humorem,
qui in vasis cæptus erat concoqui, excipientes & ipsi rursus percoquant, perfe-
ctum ad animalis generationem, ac calidiorem efficiences. Dexter autem sinistro
est varicosior, flexuosior, fortior, calidiorque, vti in feminis matrix dextra, tum
propter hepatis viciniam, tum quòd vasa quæ ad ipsa feruntur, à magnis vasibus que
sunt ad spinam, proficiscuntur, vt suprà diximus. Hæc igitur duo sunt masculo-
rum

DE VENTRE INFERIORE.

7

rum generationis principia, in fœminis quidẽ dextra matrix, in masculis verò dexte-
ster testiculul. Vt plurimum enim masculus in dextra, fœmina in sinistra matrice
inuenitur. Aliquando contrarium accidit, sed rarò. Lib. 14. De vsu partiũ. De con-
ditiõne vulvæ, & Apho. 48. lib. 5.

Duæ tunice seu mēbranę utrũ-
que testem operiunt.
Lib. De consec. vulvæ, & in in-
troduct.

Externa ab ipso p̄p̄arantia p̄p̄arantia
Interna dicitur, quia ab ipso p̄p̄arantia p̄p̄arantia
Externa valentior, *interna* vehementer adha-
ret, quàm Græci *Ἀκρόν* appellant.

Membrane te-
stium duę.

Communis deinde omniũ sinus rugosus, utriusque testiculo circumdatus, dicitur
Græcis, Latinis scrotum, vulgo *burfa testium*, Guidoni *osseum* corruptè dicitur.
Gal. Ibidem.

Scrotum.

DE VARICOSO PARASTATE.

Vasa spermatica prædicta, vulgo *preparantia* appellata, quæ epididymidi adhe-
rere diximus, desinunt in meatum spermaticum longissimum, utrinque ynum, va-
ricosum processu iuxta vesicæ collum, vnde Herophilus primus *παράστατον* vo-
cavit, quasi assistentem & auxiliatorem varicosum nominare occupavit. Qui
meatus ex epididymide geniturâ transsumes, ad pudendũ originẽ effert, vnde vul-
gò etiam *vasa deferentia* siue *ciaculatoria* appellantur. Lib. 1. De femine.

Meatus hi varicosissimi, utrinque singuli ex epididymide enascentes, qui qui-
dem iuxta originem testiculum contingunt, non tamen ex eo præcreantur: quã-
vis *vasa preparantia* dicta descenderunt, eadem per peritonæum (quod hîc insigni-
ter utrinque perforatum est, ut diximus) membranâ inuoluti tendunt: inde rursus
non amplius extra pubis ossa, verum penitus, subterque ipsa in declivie inter duo
corpora glandulosa, de quibus mox dicitur, porriguntur, vsq; dum ad vesicæ col-
lum, quod genitale est continuũ, pervenerint. Vbi sinister & dexter in vnũ coeũt
meatũ, qui rectâ sub collo vesicæ in urinæ canalem fertur. Itaque vasa hæc quę se-
men à testibus acciperent, eo modo in maribus ad pudendum expo recta sunt, &
ad meatum, qui illic est, officio adaperata, per quem etiam lotium foras emittitur:
quòd mares ipsos semen foras ciaculari oporteret. Gal. ibidem, & lib. 14. De vsu
partium.

Quatuor vasa
in duo primũ:
duo hæc in va-
nũ deinde me-
atum desinũt.

DE GLANDVLOSO PROSTRATE.

GLANDVLOSA corpora, quæ primus etiã Herophilus *ἀδνοειδείς πρὸς τὰς*
τοῖς, quasi glândalosæ præfides appellavit, utraque parte colli vesicæ sunt locata:
in quibus humor quidam spermatis similis, verum tenuior longẽ continetur, qui
in coitu repente ac simul vnã cum semine elabitur, reliquũ autem tempore omni
paullatim, eoque sensu non deprehenditur. Vilitates eius sunt, tum quòd ad vene-
reum coitum excitet, tum quòd in coitu delectet, deniq; quòd crassus ac visco-
sus, instar olei, meatum vrinarium humectet & inugat aduersus urinæ rofionem,
& ne exiccatus confideat, prohibeatque quòd minũs per se lotium ac semen facillẽ
ferantur. Propterea ipsi maris pudendo eiusmodi præsidium naturam suppeditaf-
se multò magis conuenit: quia de causa, masculis glandes hæ notandæ magnitudi-
nis insunt. Gal. ibidem, & in fine lib. 2. De femine.

Glandulosus
prostrates.

Vfus.

DE PV DENDIS.

MARES particulâ quadam insigni ad extremum collum vesicæ sita fœminas

C

TABVLA I.

- Pudendi virilis substantia.** extuperant, quam Græci *καυλός*, Latini colem, penem, mentulam, virgam, & pudendū virile nominant. Corpus est neruosum, pendulum, prælongum, cauum, ac omniquaque fistulosum (excepta ea parte, quam glandē vocant) omni humore vacuum, ad venerē ac semen excernendum aptissimū. Ex oisibus pubis, idque exsuperioribus ipsorum partibus enascitur. Sic enim plurimum ab anō est distitum, tum ad coitū locum oportunum nactum est. Ex osse emergit, non aliter quā reliqua omnia ligamenta: solum autē ex omnibus est cauum, quōd vilitas ita flagitet. Ex osse, inquam, emergit, tum propter substantiā, tum quōd ad ipsius actionem sic erat melius, vt rectum ac stabile totum pudendum seruarietur, a corpore stabili exortum. Lib. 5. & 15. De vsu partium, & 6. de locis affect. cap. 6.
- Figura.**
- Ortus.**
- Meatus semini & lotio communis.** In partibus pudendi inferioribus, seminis meatus qui lotio etiam est communis, secundum longitudinem exporrectus, medius est constitutus. Incubat autem huic neruus cauus, qui spiritu refertus tenditur, inde penis erigitur. Vtraque verō horum parte, duo adhærescunt muscoli, vt meatus ceu a manibus quibusdam int' vtrāq; distractus, dilatetur, toto pudendo stabili manente. Vile sanē est meatum, dum semen excernitur, latissimum simul & quā rectissimū per huiusmodi constructionem seruari, quōd semen totum sibiipsi continuū, conferri quā celerimē ad matricem sanis perueniat. Lib. 15. De vsu part. & De locis affect. loco prædicto.
- Neruus cauus. Musculi.**
- Pilorum circū pudenda vsus.** Circum pudenda pili necessariō prouenerunt (calida enim ac humida sunt hæc loca) operimentūq; ac ornamentum eius loci partibus præbent, nō aliter quā huic neruus cauus, qui spiritu refertus tenditur, inde penis erigitur. Vtraque verō horum parte, duo adhærescunt muscoli, vt meatus ceu a manibus quibusdam int' vtrāq; distractus, dilatetur, toto pudendo stabili manente. Vile sanē est meatum, dum semen excernitur, latissimum simul & quā rectissimū per huiusmodi constructionem seruari, quōd semen totum sibiipsi continuū, conferri quā celerimē ad matricem sanis perueniat. Lib. 15. De vsu part. & De locis affect. loco prædicto.
- Glans.** Cæterum summitas penis, *βάλανος*, id est, glans dicitur, in quā fistulosus neruus non ingreditur, ob id æqualem semper habet magnitudinē. In introd. & cap. 6. lib. 6. de locis affect.
- Præputium.** Cuticularis excrecentia, intus caua, quæ glandem tegit, *πρόθη* Græcis, Latinis præputium nominatur. In introd. & lib. 2. De semine, & 14. De vsu partium. Aristoteles aliter sumit cap. 13. lib. 1. De historia animal. Nam dicit cutē, quæ glandem integit, carere nomine, & totum quod ex ea cute glandēque constat, præputium appellat.
- Raphe.** Inferior penis pars in longitudinem vergens, *ῥάφης*, quasi sutura vocatur: quæ verō ad usque sedem producit, *τὰς*. In introd.
- Taurus.** Spatium penem & anum intercedens, *περιναίου* Græcis, Latinis fermen dicitur. Lib. 1. De locis affect. & Apho. 80. lib. 4.
- Perineum.**

DE VENIS, ARTERIIS, ET NERVIS PARTIVM GENITALIVM VTRIVSQUE SEXVS.

- Vene.** VENE & arteriæ non maximæ solum, sed etiam duplices ad partes genitales perueniunt. Alterum enim earum iugum ex locis renibus propinquis proficiscitur, quod in testiculos distribui diximus, & in feminis matricem fundū præteruehit, vt infra dicitur. Alterū autem ex vasis, quæ sunt ad os sacrum, sciuntum, partibus inferioribus nutriendi solū gratiā inseritur, vbi primum in feminis quidem matricis collū, in maribus autem virga exoritur. Nā partes omnes matricum inferiores, & ipsarum stomachus, ac præterea tum quæ ad muliebrē, tum quæ ad virile pudendum attinent, ex iis vasis nutriuntur. Vilitas autem ipsarum, alia quidem est, vt magnarum: alia autem, vt dupliciū. Quum enim non sibiipsis solis matricem, sed etiam foetibus alimentum comparent, idcirco magnis indiget vasis. Magnis autem etiam testes indigēt, quōd neque ipsos solum nutrirī: verum etiam semen gignere oporteat. Lib. 14. De vsu partium.
- Arteriæ.**

Nervio

Nervorum autem iugum mediocre à spinali medulla ossis sacri, simul cum vasis quæ ab his, quæ sunt ad os sacrum, emergunt, extenditur ac diuiditur. Crassities autem eorum exactè pro vsu ipso est mensurata. Nam matricis totis & partibus musculorum omnibus, quæ ad testiculos & scrotum pertinent, paucissimis & exiguis opus fuit nervis, qui in ipsas distribuuntur: vt quæ neque ad sensum exactiorem, neque ad motum aliquem voluntarium inferuiant, sed ne meatus quidem sint excrementorum velut intestina. At virga maris, & matricum stomachus, atque alia quæ ad pudendum ipsum pertinent, tanquam sensum quandam exactiorem ob coitum venerum postulent, meritò nervos plures & insignes magis sunt adepta. Proinde hoc nervorum iugum neq; admodum est tenue, vt id, quod in hepate est, liene, ac renibus: neque ita insignis, vt id, quod ventriculo inest: sed crassitie amborum, quoad fieri maximè potest, est medium, quod & mixta quædam ab ipso, instrumentis accessura erat vilitas. Gal. ibidem.

Nervi, qui in lumbis & sacro ossis sacri emergunt, & ad os sacrum extenduntur, & diuiduntur.
Partes genitalis nervos exitus habent, præter eas, quæ ad pudendum pertinent, quæ solè nervis insignibus magis, indiguerunt.

DE ANO

ANVS, podex, sedes, quæ Græcis *ἡ ἀνάσ* dicitur, locum in animali meliorem habere non potuit, per quem alui excrementa effluerent. Non desunt tamen qui naturam insectantur, quod non per pedes constituerit effluere excrementa. Sed ij diffuunt adeò delitris ac fracti sunt, vt graue ipsis esset, è lecto surgere reddendorum alui excrementorum gratiâ. Quorum quàm ridicula sit naturæ accusatio, probè ostendit Gal. lib. 3. De vsu partium.

Nates quæ *πυγæ* & *ἄλφει* Græci vocant, musculo carnosi constituunt, quos homo non habet decurtatos & ridiculos, vt sola inter animalia simia, sed bellissimè sitos, tum ad decus partium necessariarum, tum ne anus sedendo contunderetur, aut alioqui angretur. Lib. 15. De vsu partium.

Sitis ani.

Nates.

Musculi autem ad anum sunt tres.

Lib. 5. & in fine 4. De vsu part. & in fine 6. De anat. administ.

Duo obliqui, non magni, sed membranosi, latique vtrique sedis parte supra rotundum musculum siti, ex ligamento, tum quod ex sacro osse, tum quod ex pube vtrinque oritur, producantur. Quorum vsus est, cum in magnis contentionibus sedem euerti contigerit, sursum ipsam denuo retrahere.

Infra hos, vnus est solutus ac sine pari, transuersus ipsi sedi in orbem circumfusus, vt rectum intestinum adamussim ac forster claudat & *σφιγνῶν*, id est, constringat (vide & nomen ei *σφιγνῶν*, id est, compressorem imposuerit) ne continua intemperstiaue fiat excretio. Hoc musculo relaxato, alui exoneratio fit, musculis epigastrij valide omni ex parte æqualiter prementibus, septo ipsis oblique subiecto, ipsique iuuantibus musculis intercostalibus, & clauso larynge, ne tum respiret animans, nec sequantur aliquæ efflaciones, quarum occasione excretio per anum minùs bellè haberet. Reliquo omni tempore, circularis hic musculus contractus os sedis claudit.

Excretio per anum quomodo fiat.

Porro huic musculo circulari corpus extrinsecus ad vltimam oram transuersè incumbit, sedis extremum gignens, cuius substantia est inter cutem ac musculum, velut ex vtriusque mixtura conflata, cuiusmodi est laborum pars vltima. Huius quoque vsus idem ferè ac musculi est, præter quàm quod viribus actionis acroboris à musculo relinquitur. Lib. 5. De vsu partium.

Extremum ani inter cutem & musculum, substantiâ mediâ vsus.

TABVLA I.

Hæ venulæ quædam extant, (vt supra diximus) ore hiantes, quæ statò tempo-
re quibusdam panduntur, & sanguinem melancholicum excernunt, vnde *cap. 14.*
goides, nonnullis manifestæ appellantur. Quibus iusto largitus inanitis, habitum in-
aquam subter cutem resolui contingit. Quædam superius delitescent, Cum au-
tem intumescences nihil, aut parum admodum excernunt, cæcæ dicuntur, quæ do-
lorem mouent acriorem. Paulus Aegi. cap. 59. lib. 3.

DE VASIS SPERMATICIS ET PARTIBVS GENITALIBVS IN FŒMINIS.

In quo differat
fœmina à ma-
sculo.

OMNES quæ viris insunt partes, in mulieribus etiam reperias, nisi in eo dun-
taxat discrepent, quod in mulieribus quidem partes hæ insunt sunt conditæ, in viris au-
tem sunt extrâ ad nuncupatum perinæum. Vtras enim harum priores mente voles.
concipere, mulierum quidem extrâ euerterendo, virorum verò velut intrò verten-
do, atque replicando, omnes sibi inter se similes inuenias. De quarum inuersione,
& quomodo sibi respondent, vide lib. 14. De vsu partium, & 2. De femine.

In fœmina va-
sa spermatica
4. vt in mare,
idèmq; ortus.

In fœmina sanè, vt in masculis, à caua vena & incumbente ei arteria magna,
procedunt duæ venæ, duæ item arteriæ, singule vtrunque, vena à caua vena, arte-
ria verò ab arteria : deinde alia à dextris ad dextram, alia à sinistris ad sinistram de-
lata, antequam vuluæ inferatur insinueturque, propagines in testiculibus extendit:
deinde corpori ipsius vuluæ vtraque vnita ipsum intexit. Siquidem lateralibus ip-
sius partibus inuicta in duos ramos diuiditur, quorum alter ad fundum matricis
progressus, multipliciter in ipsum totus distribuitur : alter illinc à lateralibus ad
testes (qui & ipsi matrici adiacent) anfractuofus, vt in masculis, secedit & infer-
tur : vbi arteria & vena in vas spermaticum cessat, quod vtrunque in vuluæ apices
ingreditur, per quos lateralibus quibusdam peruium foraminibus, semè in ipsam
vuluam excernit. Cum enim fœminam semen in seipsum eiaculari oporteret, ob
eam causam & vasa quæ semen à testibus acciperent, tum in ipsam matricem natu-
ra inseruit, tum constituit vt in capacitatem internam semen excernerent per ip-
sæ matricis apices, de quibus paulò post dicemus. Hæc autem vasa in fœminis an-
gusta sunt, breuia, ac minus dura, sed quæ recipiendo semini ac deducendo suffi-
ciant. Lib. De consec. vul. 14. De vsu part. 1. & 2. De femine.

Vasa semen à
testibus dedu-
centia.

DE MATRICE.

Situs matricis.

MATRIX & *utero* Græcis, Latinis matrix, vulua, vterus, scroto virili respondet, si
ipsa eueratur & extrâ promineat. Sita est inter vesicam & rectum intestinum, huic
quidem ferè toti incumbit, vesi cam verò iuxta vmbilicum, vbi fundum ipsius ha-
betur, magna ex parte superat. Sed iuxta pudendum vesica vuluam collo suo ex-
dit. Qui locus, tum ad vsum venereorum, tum ad sperma recipiendum, & præter-
ea ad foetus incrementum, & perfecti enixum est opportunitissimus. Lib. De consec.
vulua, & 14. De vsu partium.

Vsus.

Figura matricis toto corpore vesicæ respondet, si apices, quæ cornua vocant,
excipias : fundum enim habet & collum, hoc in pudendum pertinet, illo vmbili-
cum accedit. Lib. de consec. vulua.

Figura.

Magnitudo non æqualis in omnibus non existit. Multò siquidem minor eius
quæ pempt, quam prægnantis : illius quoque quæ nunquam peperit, minor est, nec-
non ætatum ratione, quibus nondum veni in aduulgere tempus permittit. Etenim
minor est etiam aliquo iis quæ nunquam coierunt. Porro iis quæ adhuc augen-
tur, vesicæ multò matricibus sunt maiores : in perfectis autè, matricis vesicis. Vesi-
ca enim ad portionem omnium aliarum partium augetur, vt quæ omnibus ætatibus
æquali-

EIO

Magnitudo.

Æqualiter feruat: matrix verò neque dum augmentur adhuc animalia, neque cum iam consenuerunt, ritè actionem suam potest obire. Horum rationem vide lib. 14. De vsu part. A loco autem in què incumbit, ad extremum pudendi finem, non æquale est in omnibus interuallum, magna verò ex parte mediocri vndecim digitorum est. At in latitudinem ad vtraque ilia apicibus suis seu cornibus porrigitur. Altitudo recti intestini, & vesicæ terminis circumscribitur. Lib. De consec. vuluæ, & 14. De vsu partium.

Attingit autem vterus tenuia intestina, qui mediocrem obtinet magnitudinē. Nam prætermodum exiguis, ea sola contingit, quibus etiam coaliuit. Maximus (qualis est præsertim cum grauida est mulier) & ilia & inum ventrem replet, multaque intestina contingit. Lib. De consec. vuluæ:

Alligatus est recto intestino, & vesicæ, fibrosis quibusdam & tenuibus anstulis. Verum plures sunt vesicæ annexus. Sacro ossi etiam adheret, à quo multorum sententia suspensus est, validis quibusdam vinculis tum neruosis, tum musculosis. Totidem corporibus etiam ex lumbi vertebra dependet, idque ex grandium huius musculorum interuentu, qui insignes vtroque processus emittunt, in vtraque vteri partem, & vesicæ ceruicem sedemque partitos. At omnia hæc ligamenta laxa sunt, vt vulua plurimum moueri, & in aliam transire figuram possit. Vesicæ & ano committitur tantum ceruicæ, membranosis artemiosissq; corporibus cum aliquanta pinguedine, sed ita vt ab ipsis excoriari possit: verum tam exactè coaliuit, vt vna eadēque caro existat. Gal. ibidem.

Porrò in matricibus, vt quæ sanguine puro ac benigno alantur, vnica tunica præter peritonæum satis fuit, venosa, aspera ac scabra interiori parte, & præcipuè ad fundum, omnibus fibris intertexta: quoniam non solum intrò eas semen attrahere in coitibus oportebat, sed etiam retinere quo tempore vtero geritur, & excernere cum foetus fuerit perfectus. Gal. ibidem, & 14. De vsu partium.

Tunica matricis naturaliter se habentis variat crassitie. Lib. De consec. vuluæ.

1. Secundum ætates. Nam ætate prima vt parua, ita etiam tenuis est: postea profluentibus iam menstruis, pro magnitudinis ratione crassitudo etiā augetur: & si mulier vel concipiendi tempus, vel mēsum excesserit, quæmadmodum minuitur magnitudo, ita & crassitudo.
2. Secundum tempus menstruorum. Nam cum eorum purgatio instat, crassa planè & tumens apparet, vtpote sanguinis madore irrigata: tenuis contrà atque arida, cum ab hoc expurgationis tempore longissimè abest.
3. Ratione conceptus. Nam ei quæ vterum gessit, crassior: quæ sæpissimè gessit, crassissima. Rursus in principio conceptus, crassa: cum autem tempus parienti instat, maior quidem, sed tenuis euadit. Crassities enim in amplitudinem absumitur. In medio tempore mediocriter habet.

Cætèrum quemadmodum corpus totum dextris ac sinistris est geminū: ita & matricis sinus, alter quidē in dextris, alter verò in sinistris in vnū *συναρπον* seu *συναρτον*, id est, collum desinunt, quod peni masculorū respondet, sed hic foris in maribus, illud verò intus in feminis situm est. Hoc collum (quod iter spermatum quidem virili intrò, embryo verò iam perfectò extrà natura antemuniuit) musculosum est, neruofum, dura carne constans, & cartilaginofum, durūsq; semper efficitur, & temporis spatio in cartilaginem degenerat, vt iis quæ frequenter coierunt,

C iij

Spatium mediocris longitudinis à fundo vsque ad extremum pudendum est 11. digitorum. Altitudo. Quæ attingat vterus. Connexio.

Ligamenta vteri.

Substantia.

Duo sinus matris.

Collum matricis.

T A B V L A I.

Os matricis.

vel anus iam sunt: vnde Herophilus eius naturā summā parti asperæ arteriæ comparat. Collum hoc intus vbi incipit, & matrix definit, foramen habet, quod os matricis vocant, per quod mulier & menses expurgat, & maris genituram ad se recipit, & foetum in lucem educit. Hoc os in coitu eousq; patet, ac tenditur, vt semen per latam viam progrediens, facîle in matricum sinum perueniat. Vbi conceperit mulier, clauditur ad vnguem, adeo vt ne minimum quidem aut intus foras laxetur, aut foris intrò recipiat. In partu verò plurimùm distenditur, sic vt totum embryon ea via permeet. Non igitur immeritò collum matricis factum est neruosum ac durum: neruosum quidem, vt plurimùm vicissim contrahatur ac dilatetur: durum autem, ne quid in eiusmodi mutationibus afficiatur, & ad sperma excipiendum dirigatur. Lib. De consecret. vuluæ, & 14. De vsu partium, 2. De semine, Apho. 46. & 51. lib. 5.

Hymenæon.

Circa medium huius colli, Carpus & nonnulli anatomici dicunt, iis quæ non dum venerem expertæ sunt, panniculum *virginalem* dictum, esse, qui hymen aliis hymenæon vocatur, & (vt aiunt) in primo coitu rumpitur. Quod non videtur verisimile. Nam in dissectione virginum non apparet, nec vsquam, quod legerim, meminit Galenus. Sed potius crediderim collum ipsum, quod musculosum est & neruosum, ex ipsa textura tantummodo connuere & angustum esse. Quod vt dilatur, prima coitio (si mulieribus credendum sit) est acerrima.

Pudendum muliebri.

Definit collum matricis in *αιδοϊον γυναικείου*, id est, pudendum muliebri, quod est velut cutacea quædam huius colli epiphyfis masculorum præputio respondens, quæ, vt & præputium, ornamenti gratia extitit, tum ne matricis refrigerentur, operimentum est oppositum. Lib. 14. & 15. De vsu partium, & 2. De semine.

Klēis.

Is muliebris pudendi sinus pilis decoratus, *κλήϊς* appellatur. Quæ sinum ambiunt, *πλοσυράματα*, id est, alæ vocantur.

Alæ.

Nympha.

Inter has caruncula quæ bifariam excreuit, *νύμφη* Græcis, Latinis colliculus appellatur: quem quod multum promineat, Aegyptij in virginibus excidere consueverunt. Hæc ex introd. Paulus etiam Aegineta, cap. 70. lib. 6. Narrat carunculam hanc in sinu muliebris pudendi subsultantem, quibusdam immensæ magnitudinis effici, & non decentis inuerecundiæ notam præ se ferre. Süntque, inquit, vt nonnulli memoriæ produnt, quæ per hanc partem etiam erectæ viris similiter consistunt & in venerem ruunt. Quapropter resupinata muliere, specillo nympha superfluum prehensum, scapello excindi docet: diligentia adhibita ne altè ipsam penetremus, vnde fluidus affectus, quem rhyada vocant, excitetur.

Quomodo, & quibus excindenda nympha.

Nympha vsus.

Cuiusmodi autem pharyngi gargareon est propugnaculum, tale est matricibus, quam nympham appellant, quæ tegit simul ac colli orificium, quod ad muliebri pudendum pertingit, prohibet refrigerari. Gal. lib. 5. De vsu partium.

Os matricis.

Colli itaque vteri duplex est extremities.

Os colli.

Apho. 46. lib. 5.

Vna intus, vbi ipsum incipit, & vterus definit, os vteri propriè appellatur.

Altera quæ mulieris pudendis coniungitur, non vteri, sed ipsius colli os haud sine ratione dicitur.

*De os matricis & os colli
ex puzio in luy forat ad os
vteri & huius forat ad os
colli*

De neruis, venis, & arteriis eiusdem supra egimus, vbi diximus præter vasa spermatica, quæ in testiculos & matricum fundum distribuuntur, alterum iugum vasorum esse scilicet duas venas & totidem arterias, quæ ex vasis, quæ sunt ad os sacrum, inferioribus vteri partibus paulò supra primum colli exortum inferuntur, necnon in vterum & collum ipsius disseminantur. His vasis partes omnes matricum inferiores, & collum, & quæ ad pudendum attinent, nutriuntur. Eorundem vasorum,

DE VENTRE INFERIORE.

10

vaforum, quæ ad matricem perueniunt orificia, Hippocrates Apho. 45 lib. 2. *κῶρυς* *ἄκταβουλα*, id est, acetabula nominat, per quæ sanguinis superfluum singulis mensibus ex toto corpore in vterum deriuatur: iisdem venæ & arteriæ umbilicales dictæ adhærescunt, quibus foetus in vtero alligatur & alimentum trahit. Sed de his paulò post dicemus. Item aliæ duæ venæ ex eodem loco ortæ sursum per rectos mûsculos ascendunt: deinde coeunt cum extremis venarum, quæ per thoracem ad præcordia descendunt. Quinetiam ab eadem radice aliæ venulæ vtrinque singulæ in vterum perferuntur, per quas potissimum mammis cum vtero est communio. Illud porro venarum par extra mûsculos in pudendum pertinet, siue mas sit, siue fœmina. Vtrinque autem iuxta commissuram osium pubis descendunt. Lib. 14. & 15. De vsu part. 1. De semine, De confect. vul. & venarum.

DE TESTICVLIS FŒMINAE.

TESTES fœminæ, lateribus vuluæ adiacent ad fundum, vtrinque singuli, paulò supra cornua abducti, similem mûsculis vaforum reuolutionem excipientes: non tamen in eundem locum perueniunt, eo quòd neque fœminam foras masculi modo, sed in suam ipsius vuluam semen demittere conueniebat. Magnitudine multò minores sunt atque imperfectiores, quàm masculi. Figurâ item & constructione multum differunt. Latè enim hi sunt & glandulosi, minùs rari & laxi, ac humidiores, quòd substantia sint frigidiores. Nequaquam enim à calore nativo flatu distenti fuerunt, & vt dicat quispiam, fermentati. Lib. De confect. vuluæ, initio lib. 2. De semine, & in fine 14. De vsu partium.

Insunt autem matrici & corpora mûsculosa, quæ ad testiculos descendunt in masculis, à mûsculis hypogastri, vt suprà diximus. Lib. 14. De vsu part.

Testis vterque propria membrana, qualis est in maribus, quam darton dicunt, contegitur. Erythroide vter membrana, & scroto, fœminarum testes carent. Lib. De confect. vuluæ.

Præterea superior testiculorum pars, quæ *ἐπιστυπίς* appellatur, in his non est sensibilis ac manifesta, sed vel omnino non inesse, vel parua omnino esse videtur, quòd testes ipsi etiam parui sint, idem & vasa spermatica. Proinde nihil miri est, quod ea coniungit, paruum esse. In fine lib. 14. De vsu partium.

Cæterum glandulosos prostates dictos ipsi maris pudendo naturam suppeditasse multò magis conuenit. Nam in fœminis matricis collum neque oblongum neque nudum est, vt pudendum virile, sed intus situm, tum ex continentibus ipsum copiosum madorem recipit, tum ex ipsis menstruis irroratur. Quæ commodà ex his glandibus pudendo virili contingere diximus, ex lib. 2. De semine.

DE CORNIBVS SEV APICIEVS MÂTRICIS.

PAVLÒ infra testes vtrinque ad latera matricis, processus apparent mamillares ad illa inclinantes, parastatis varicosis respondentes. Horum ipsorum figuram Herophilus semifecti circuli ambitui comparat, Diocles cornibus enascentibus. Ideoque Græco vocabulo *κῶρυς*, id est, cornu, deducto nuncupauit. Per hæc cornua semen à propriis testiculis vulua attrahit, vt virile per collum. Quum enim duplex sit semen, duplices etiam matrici stomachi extiterunt, quibus vtrunque sibi familiarissimum in sese recipit. Mulieres etiam per veneris insomnia affectæ non aliter ac masculi, circa viri congressum per ipsa cornua semen in vterum excernunt, quod ibi contabescens morbos parit maximos. Non solum enim mulieribus seminalia vasa plena semine, sed etiam testiculi existunt. Lib. De confect. vul. & 2. De semine.

Venæ per quas
mânis cum vte
ro est commu-
nio.

*vasorum forma vterum
fœminæ & testis
Situs testium
fœminæ
Magnitudo
Figura
Substantia*

Mûsculi.

Membrana va-
nica.

Epididymis nul-
la, aut parua
admodum.

Glanduloso pro-
state non in-
dignit pudenda
muliebre.

*Testis in fœmina
Cornua matricis
Cornua matricis*

T A B V L A I.
DE PARTIBVS QVAS NATVRA MACHINATVR,
DV M FOETVS IN VTERO GERIVR.

*Tempus concep-
tionis.*

CVM mulier conceperit (quod fit vel incipientibus vel cessantibus mēstruis, alio tempore nunquam, authore Gal. lib. De confect. vul.) protinus ex tota feminis portione exteriorē, quā vterum contingit, membrana, *ὠμνίς* Græcis dictæ, generantur: reliqua portio tota habet nimirum & ipsa facultatē congenitas, puta propriū attractricem, quā utique & retinere & alterare, alimentūque sibi parare solet: expultricem verō eorū quā aliena superfluaque habentur. Tale enim esse genitale semen oportet, vt simul atque fuerit iniectū, alia ipsius substantiæ portio in membrana coalescat, alia in vas protendatur, alia cōformare lit idonea. Lib. 1. & 2. De femine.

Chorion.

Tres membranæ foetum inuoluētes generantur, tenues, & araneorum telis similes: quæ non solum sibi mutuo incumbunt, sed multis quidem locis coalescunt: multis etiam a sese inuicem per tenuia fibrarū fila ab vna ad alteram peruentia pendent, quas natura, quoad eius facere potuit, vnire voluit, vt quod roboris cuique priuati a seipsa deerat, id omnes a sese mutuo adipsicerentur.

Allantoides.

Lib. 15. De vsu part. De confect. vul. & 1. De semine.

Amnion.

1. Exterior tenuis, sed fortis, reliquis duabus & foetui extrinsecus in orbem circūiicitur, matricē totam intrinsecus subingens, vt quod ipsi subest, nullo pacto matricem contingat, per eamque medium foetus matrici connectitur. Hanc Græci *χωρίον*, Latini secundas vocant, vulgo *secundina* dicitur. Gallæ oblectrices *barrière fais*, aliæ *la deliurance* appellant, quod vt puto, hac foras educta, mulier a partu liberetur.

2. Altera subsequitur tenuissima, quam a similitudine farciminis, quod *ἄλλας* dicitur, *ἀλλαντοειδὴ* nuncupant. Hæc prius oritur quàm amnion, initium suum ex meatu, qui *ἔσχατος* dicitur, accipiens. Eminentibus tantum partibus, capiti, natibus, & pedibus superiacet, inualida & angusta, vt quæ ex solo femineo semine generetur: oblonga, ceu ad vtrumque vteri apicem exposita: ad fundum vesicæ ipsius foetus lato, recto, & insigni meatu peruia, vt cum vesicâ per vrachum in medio vtriusque situm cōmittatur. Hæc enim in seipsa colligit vsque ad partum, ipsum velut foetus lotium.

3. Postrema tenuis toti foetui vndique circūiecta, ipsius velut sudorem excipiens, *ἄμνιον* Græcis appellatur, quasi agnū, a mollitie deducto nomine. Ab obstetricibus, vt ait Albertus, *armatura conceptus*, ab Auicenna autem *abgus* appellatur.

*Vasa vmbilicis
4. per quæ foetus
nutritur.*

Porro in singulis orificiis vasorum, quæ intrinsecus in matricem pertinent (per quæ etiam sanguis menstruus in ipsam ferebatur, vt diximus) quo tempore vterogenerit, aliud vas gignitur, arteria quidem in arteriæ, vena verò in venæ orificio, vt sint ea quæ generantur, numero æqualia iis orificiis, quæ intrò in matricem desinunt. Quatuor itaque omnino hic sunt vasa circum vrachum, duæ scilicet venæ parte superiori, & arteriæ totidem inferiori, quæ foetui per solum vmbilicum infertur, vnde vulgo *vmbilicales* vocantur, per quas, velut per truncos quosdam foetus ex vtero sanguinem & spiritum trahit. Lib. 15. De vsu partium.

Exiguū autem est valorum quodque cum primum a matrice exoritur, cuiusmodi sunt arboris radices extremae, in terram defixæ: ea verò paululum progressa, per coniugationem coalescunt, ex duobusque vnum procreatur: rursumque illorum

Vmbilicus in foetu nihil est aliud quàm quatuor vasa, vasa enim quæ per vasa vmbilicis ducuntur in vtero sunt haec.

DE VENTRE INFERIORE. 11

Iorum singula cum singulis eiusdem generis coalescunt, venæ scilicet cum venis, & arteriæ cum arteriis, sitque id perpetuò, quoad parua omnia in duo magna coeant: quæ velut stipites quidam, dextra & sinistra fœtui per locum vmbilici inferuntur. Vmbilicus enim, qui medium totius animalis obtinet, nihil aliud est, quàm quatuor hæc vasa in medio sui habentia vrinæ receptaculum, quod Græci *εσχαλὴν* appellant. Est autem vrachus, meatus qui ex fundo vesicæ fœtus exortus, (in fœtibus enim nuper conceptis fundum vesicæ locis vmbilici adhærescit) lotium in allantoidem membranam deriuat. Cæterum ex vasis quatuor prædictis, duæ venæ statim vbi fœtus vmbilicum superarunt, in vnā coeunt, quæ in limas hepatis inseritur. Arteriæ verò longo itinere manent duæ, deinde in partem magnā arteriæ, quæ est ad lumbos, inferuntur. Gal. ibidem, & De consect. vul.

Vmbilicus.
vrachus:

Inter hæc verò omnia, & vasa exigua, quæ in matricem ipsam inferuntur, media est quædam velut trunctorum radicatio chorion membrana, quæ est vasorum multitudinem membranarum tenui connexorum, quæ hactenus facili numerare queas. Colligat ea inter se vasa prædicta, effque omnibus circumhæret, partibus verò matricum internis inseritur. Hæc membrana, omnibus matricis partibus, quæ sunt inter officia, duplex subiicitur, tum producitur, ac cum memoratis vasis omnibus progreditur, vtraque sui parte, cuiusque partem vtranque dimidiam conuestiens, vt duplex hæc membrana operimentum eis sit, ac munimentum & ligamentum, tum inter sese, tum cum matricibus vtrisque. Lib. 15. De vsu part.

Chorion, eiusq;
vsus.

Reliquarum verò duarum, quæ à *Μαλλοειδής* nominatur (quam ad vesicam diximus esse pertusam ad *εσχαλὴν*) ad vrinam recipiendam fuit comparata. Longè enim præstiterat fœtum, non per pudendum lotium reddere, sed vt nunc habet, per vmbilicum, propter ipsius vrachi rectitudinem ac magnitudinem, cui præterea nullus musculus extrinsecus est circumiectus, qui videret ne excrementa inter pestiue effluerent, cuiusmodi in natis est musculus ad collum vesicæ, quod admodum etiam obliquum est. Nullum enim tempus fœtui est intempestiuum, ad eius generis excrementum excremendum, quemadmodum iam perfectis. Vfus itaque eius membranae fœtui est, vt vrinam animalis iam efformati recipiat. Necessè enim erat, etiam animanti quod in vtero est, recrementa tot & talia prouenire, quot & qualia iis quæ iam ab vtero resoluta sunt, oboriuntur. Verùm vrina & sterces particulis iam conformatis coarctatisque gignitur. Gal. ibidem, & 1. De semine.

Allantoidis vsus.

Cursus fœtus, cum collum vesicæ meatum iam habeat (per quem animal post partum lotium reddit) non tamen eo quidquam vritur, sed totum lotium sursum ad vmbilicum, atque vrachium ascendit.

Amnii, & humoris in eo contenti vsus.

Evidenter autem apparet humor is, qui est intra *αμνιον*, vt etiam hanc membranam dissecantium olfactum angat, effque horrorem incutiat. Ob id seorsum à fœtu lotium est abductum ac seivntum, neque gutim, neque venas, quæ secundis infunt, attingens, ne ab eius acrimonia partes vicinæ læderentur. Lib. 15. De vsu partium.

Quod verò sudoris instar, intra *αμνιον* aceruat, in orbem fœtui est circumfusum, quod cutim ipsius lædere haudquaquam potest, verum eius utilitas est non contemnenda. Nam fœtus in eo humore quasi innatus, sursum tollitur ac vehitur, vt minus sit grauis iis vinculis, per quæ matrici cohærescit. Tempore etiam parus fœtus facilius collo matricis elabitur, cum ipse humore multo perfunditur, quod ei tunc accidit, propterea quod necesse est tum membranas rumpi. Nō modo enim humor iste fœtibus lubricandis confert, sed collum etiam matricum, ad maximam dilationem, reddit facile. A prædictis enim humoribus humectatur, mollis redditur, dilataturque facilius. Ita natura iis humoribus, quos propter fœtum procreare omnino oportebat, tum ad fœtum, dum vtero gentur, vecturam indolentem est vsa, tum etiam vt in partu celeriter excideret. Gal. ibidem.

Hactenus de ventre inferiore. Tabula sequenti de paribus thoracis agemus.

TOMEN CORPORIS HVMANI
tabula secunda, de thorace.

Claves 2.

Iuguli 2.

Sternon.

Решим.

Cartilago en-
siformis, eiusq;
usus.

Diaphragma.

Sternon humanum.

Costæ 24.
utrinque 12.

Costis o- Prior, pectus.

mnibus,
quæ πλὺ
τοι Græ-
cis dicun-
tur, du-
plex est se-
des.
Gal. ini-
tio 8. De
ana. adm.

• Prior, pectus.

Posterior ver-
tebræ dorsi
sunt, quæ to-
tidē nume-
ro, quot &
costæ habentur.

Costæ
autem
nume-
ro sunt
24. v-
trinque
iz. ex
quibus,

Superiores 7. veræ seu
perfectæ, singulis ster
ni oſibus cõmittun
tur.

Inferiores 5. vobis, im-
perfecte, & mendosa
sunt, quarum octava ad
radicem cartilaginisen-
siformis consistit. Re-
liquae quatuor in tho-
racis latere desinunt.

Rarissimè de-
cimatertia co-
sta visitur, atq;
hac adhuc ra-
riùs vndecima,
ita vt inter mil-
le vixvnum ta-
li costarum nu-
mero inuenias.

Elaior finis anteriori parte, κλειρ, id est, claves sunt clauiculae existunt, sic dictae, quod sterni ὀμωπλαται τας firment. Nonnulli iugula appellantur. Vulgo os furculae, & furcula superior dicitur. Ea ossa sunt fistulosa, rotunda, crassitieque inaequali, quae utrinque summe pectoralis ossis extremitati annexuntur. Cavitates sub his clauibus nonnullis appellantur σφαραι, id est, iugulivae sint duae claves & iugulototidem. (Dexter.

Pars media, constans ossibus 7. excipientibus 7. veras castas, *εξορυσ* Græcis, Latinis pectus & os pectoris dicitur. Ad cuius finem cartilago adhærescit, quæ in mucronem gladij modo excacuit, certum propugnaculum existens oris ventriculi, & partis pharyngæ, quæ ibi est, post autem & cordis. Hanc Græci abensis similitudine *εξορυσ* vocant, hoc est, ensiformem: vulgus *malum punicum*, seu granatum: Galli la fourcelle vocant.

Inferior finis est septum tranſuerſum, quod Græci
 Φρένας & Διάφραγμα nominant. Is finis vulgò
furcula inferior dicitur.

Quod autem scribit Galenus sternon septem ofibus constare, id in homine, vt in simia & cane, in omnibus sceletis obseruasse videtur, vt doctissime demonstrat noster Syluius. Quod quoniam hoc tempore in nostris corporibus rarissima sunt ossa sterni septem: sed sequus sex, ac quinque, non raro quatuor & tria: sed tunc infirma latoria sunt, vt coltis septem excipiendis sufficiant, interdum etiam octo.

DE MAMMIS.

ut supra sunt & una feruntur immo tota sunt habile disposita ad
U**T****M****A****T****R****I****C****E**s duæ mulieribus sunt factæ, ita & mamma, quæ Græcis
Τ**Ι****Τ****Τ****Ι****Λ****Ε** *μαστο* dicuntur, duæ existunt, utraque suæ matri, instar boni cuiusdā
 serui subferiens. Hæ in homine pectori inhaerent, cordi caloris officinæ in cum-
 bentes, substantia glandulosa, penicillis ac filtris non dissimiles, venis duabus &
 arteriis totidē intertextæ. Quæ vasa non statim à vena cava aut cordis arteria enas-
 cuntur, verum quum iam prope claus peruenierint, illinc natura duas venarum
 commemorabilem, duas etiam cum eis arteriarum productas propagines, qua-
 tuor simul eas infra torum sternon deducit, eoque modo binas demum utrique
 mamillæ inferit, in tam longo isto itinere, id modò agens, ut plurimum in vas-
 sis sanguis percoquatur. Qui cum ferit sursum, per cor fanè iter facit : rursumque
 deorsum tendens, occurrît, exagitatque semper quidem à motu ipsius tho-
 racis, & in his eiusmodi erroribus incalefcit, parti motu perpetuo præditæ immo-
 ratus : quæ omnia simul ad perfectam coctionem ipsi lacti conferunt, quod est
 vitæ alimentum superfluum. In fine lib. septimi, & initio decimi quarti De usu
 variū.

Tuberculum in medio mammillarum, quo infans lac surgit, $\Sigma\lambda\lambda\eta$ Græcis, Latine papilla dicitur, *le mumelon*. Lib. I. De sanit. tuenda.

Mammæarum
fetus.

Substantia.

Venæ.2.

Arteriæ toti=
dem;

Lactis genera-
tio.

Lac.

[illegible]

Primus ac maximus est, vt alimentum, præ-
fertim in mulieribus, partui suppeditent,
sanguinem ex vasis eo pertinentibus elabo-
ratum recipientes: qui longo itineris an-
fractu in lac conuertitur. cuius causa mam-
mæ extiterunt.

Alter, vt sint veluti propugnaculum quod-
dam ac operimentum cordi, & ab eo cale-
factæ, ipsum calefaciant, non aliter quàm
operimentum ^{veluti} alia quæ nobis ipsi extrinse-
cus iniiciunt. At in mulieribus in magnâ
molem exuberantes, duo hæc commoda
magis quàm in viris, cordi flugit. Qui-
bus accedit quòd etiam subiecta ad hypo-
chondrion viscera eædem in mulieribus
mammarum uuant, quæ in eis quidem minis
sunt calida.

Mammarum vſus duplex. Gal. in
fine lib. 7. De vſu partium.

Quid causæ sit cur mammæ tantum habeant cum matricibus cōsensum, vide lib. 14. De usu partium.

TABVLA II.

DE MUSCVLIS THORACIS.

Musculi complures thoracem occupant, quorum Lib. 13. & 16. De vsu partiũ, & initio 5. De anat. admin.

Quidam à pectore & costarum regione sursum tendunt, suisque finibus ossi brachij infiguntur, humeri articulo subseruiunt, quorum

Alij brachium ipsum attolunt, qui actione indigent vehementiore.

Alij deprimunt, non magnas ad suam actionem vires desiderantes.

Alij pectori adducunt.

Alij extrà adducunt.

Alij orbiculariter circũgunt, quorum sũ sunt & tẽdones habet neruosi simos : quod motuum omnium is est violentissimus, multisque partibus simplicem superat.

Quidam ad abdomen descendentes, suos vsus habent, nempe thoracem paululum detrahunt.

Quidam costarum extremis foris obiecti iuxta pectus prorsum, & ad vertebra, retrorsum iuncturas artuum constringunt, & thoracem leuiter cõprimunt.

Alij respiracioni dicati sunt.

Præter hos musculos, alij quoque sunt, qui ex scapulis à collo in thoracem descendunt, verum huic non sunt proprii, quare nec de iis hic est dicendi locus. Primum igitur musculos thoracis, qui brachium mouent, aggrediamur.

Primus magnitudine mediocris, in superficie aliorum extans, à costis nothis prope præcordia non procul à mammilla incipit, & sursum ad humeri articulum obliquus porrigitur. Qui brachii ad pectus adducit, & deorsum trahit leuiter, depressionisque humilioris est author.

Secundus contrà ex æditis pectoris partibus enatus, adductionis sursum est author.

Tertius maximus ex toto pectoris osse oritur, mammæ subiectus. Hic autem bipartitus quodammodo est, fibris ipsius in similitudinem χ literæ mutuo sibi incumbētibz: aliis ab inferiori pectoris regione ad articuli eminentiorem porrectis, quibus brachium inferius adducitur, non tamen adeo vt à primo musculo: aliis ab elatori ad inferiora inclinantibus, quibus altius adducitur, non tamen adeo altè, vt à prædictorum secundo. Ambabus autem tensis, os brachij æquabile atque in nullam partem propendens, pectori adducitur. Hunc itaque musculum siue geminum, siue duos coalescentes dixeris, non errabis.

Quartus exiguus qui à mammis attollitur, primo succedens, humillimam brachij adductionem efficit.

Quintus secundo succedens, portio alia musculi, qui est ad epomida, quæ clauī adhæret, altissimam brachij adductionem efficit. Nam musculus hic duo habet capita: internis autem partibus epomidos, clauī ipsi scilicet est insertus: externis autem partibus spinæ scapulæ adhærescit, in demissioribus ipsius partibus. Verum solius huius musculi, quum tensus est, actio, brachium extrorsum extendit, parum à media, ac recta omnino extensione ad latus inclinans. Alterius verò musculi, qui est ad clauem, actio non immerito intrò similiter inclinat. Tensis autem æquè fortiter amobus, brachium rectam planè ac mediam extensionem assumit, nusquam declinans.

Sextus & septimus vtraque spinæ, quæ est ad scapulam, parte similem prædicto habent actionem. Siquidem tensi simul, brachium sublime prorsus tollent: quod si seorsum, vterque modicum ad latus inclinabit.

Octauus maxima ex parte costæ imæ scapulæ ortus, brachium extrorsus abdit. Iis oppositus, qui sunt ad pectus, brachium sursum attollentes.

Nonus ex inferiori fine costæ imæ scapulæ proficiscitur, brachii extrorsum ac deorsum circumagens, verum amplius extrà adducit.

Decimus, qui eiusdem costæ partem simam complectitur, minus quidem extrà, deorsum verò magis brachium circumagit.

Reliquus vnus est, qui deprimit, ipsūque retrò agit: cui prædictus musculus paruus succedit, qui efficit, ne brachium, dum deprimitur, vllam in partem inclinet.

De musculis qui ad abdomen descendunt, item de his qui costarum extremis obiciuntur, vide plura apud Gal. locis prædictis. De iis autem qui respirationi inserviunt, iam dicamus.

T A B V L A I I.

Intercoſtales
muſculi 22.

Intercoſtales duo & viginti ſunt, ſic dicti, quòd μεσπλδία, id eſt, media inter coſtas ſpatia, occupent: quorum fibræ ab externis partibus deorſum oblique declinant: ab internis contrario modo iuxta Græcæ literæ χ figuram exteriores ſecant. In iis etiam, qui ad coſtas nothas habentur, eadem fibrarum natura apparet.

Duplices mu-
ſculi intercoſ-
tales.

Hi muſculi thoracem ex-
tendunt, tum relaxant, tum ad-
ſtringunt. At cum dupli-
ces ſint, { Exteriores expira-
tioni,
Interiores inspira-
tioni, } ſeruiunt.

Muſculi respi-
rationi infer-
uientes ſunt 45.
Gal. in libello
de cauſis respi-
5. & 8. De anat.
adminiſt. & 7.
De vſu part.

Duo primarum coſtarum, qui ſuperiorem thoracis partem di-
latant ſolùm.

Duo vltimarum coſtarum, inferiorem ſolùm contrahentes.
Tres à collo deſcendentes, qui ſublimis thoracis partes reuel-
lunt ſimul & dilatant.

Septem, dorſalibus coſtarum radicibus extenſi. Qui cartilagi-
num extrema adſtringunt.

Octo abdominis, qui ad ſeptum pertingunt, thoracis contra-
ctionem adiuuantes, de quibus tabulâ primâ dictum eſt.

Reſtat vnus adhuc thoracis muſculus haud viliffimus, quem
φέννας & Διάφραγμα vocant, qui non ſolùm, vt putat Plato,
duarum animæ partium, appetitricis in hepate, & animoſæ in
corde exiſtentis, ſeptum tranſuerſum eſt: verùm etiam inter
omnes reſpirationi dicatos muſculos viliffimus. Siquidem
hoc ſolo quoduis animal in parua reſpiratione vititur. Cùm
verò violentæ reſpirationis vſus quidam ipſi oboritur, aut ex-
ercitio, aut febre, aut vehementi aëris calore, aut alio quodam
affectu, neceſſe eſt diaphragmatis functionibus intercoſtales
muſculos ſubuenire. Sin autem magis vſus reſpirandi contige-
rit, etiam elatioribus muſculis actionem obit. Sed de hoc dia-
phragmate iam plenius proſequamur.

DE DIAPHRAGMATE.

M V S C V L V S eſt thoracis magnus ac rotundus, terminus, quo thoracis pars
inferior finitur, quem antiqui φέννας, id eſt, mentem, appellauerunt: ſiue ſimpli-
citer id ipſis in animum venerit, ſue vt aliqui putant, quia eo inflammatione affe-
cto, mens quoque lædatur. Poſtea medici neglecto priſco nomine, iure ipſum
Διάφραγμα, id eſt, ſeptum tranſuerſum appellare conſueuerunt, vt qui ſpiritus
inſtrumenta Δις φέρει, id eſt, diſcludit ab alimentis inſtrumentis. Siquidem his
ſuperior eſt omnibus, illis autem ſubiicitur. Gal. in ſine lib. 5. De vſu partium, &
cap. 3. lib. 5. De locis affect.

Propria ipſius ſubſtantia, muſculus eſt. Caro ſimplex ipſi in orbem circundu-
citur: media verò pars tota nervoſa ſeu grandis circulus exiſtit, in latum tendo-
nem definens. Circa punctum ipſius alius circulus, exactus tendo exiſtit, nullam
adhuc carnē retinens, quam prius habebat. Tunica ipſi duæ ſunt, inferior quidē
peritonæi tunica ſummitas, ſuperior verò baſis tunica coſtas ſuccingentis. A pe-
toris ora inferiori exortus ſuperioris ducit initium (vnde etiam capita muſculorū
pectorum

Nominis ety-
mon.

Septi ſubſtan-
tia.

Tunica 2.

Orbita.

TABVLA II.

DE MEMBRANA SVCCINGENTE COSTAS, ET
MEMBRANIS THORACEM INTER-
SEPIENTIBVS.

**Succingens mē-
brana.**

Vfus.

**Mēbrana tho-
racem interse-
pientes.**

TVNICA tela araneorum modo prætennis, sibi quæ ex toto similis, toti in-
terno thoracis linui subten dicitur *πλευρὰς καὶ φρενῶν*, id est, costas succingens, vn-
de vulgo *pleura* appellatur, in qua fit lateralis dolor *πλευρῆς* dictus. Gal. ad finem
lib. 7. De vsu partium, & 5. De anat. administ.

Hæc, qua parte costarum ossa subiungit, pulmoni vice propugnaculi est, ne
dum ipse, respirante animali, agit, nudis ossibus incidat. Quæ verò parte sunt quæ
μεσσηριὰς, id est, partes inter costas medias vocamus, ibi musculorum ac vaso-
rum gratiâ comparata, musculis quidem tunicam, qualem phrenibus, vasis verò ve-
hiculum quoddam ac veluti stabilimentum præbet. Gal. ibidem.

Ex hac succingente aliæ duæ membranæ vtrique parte singulæ totum thora-
cem *Διφραγμῶντες*, hoc est, intersepientes, nascuntur, quæ posteriore parte spine
vertebris, anteriore verò ossi medio pectoris infiguntur, sursumque ad claudes, &
deorsum ad ensiformem cartilaginem porriguntur, in duas partes totum thora-
cem dissepientes, vnde vulgo *mediastinum* vocant. His enim medius thorax dirimi-
tur ac intersepitur. Initio 6. De vsu part. & in fine 5. De anat. administ.

Hæ itaque membranæ omnes non aliter differunt, nisi quòd in costis Græcè
καὶ φρενῶντες appellatur, id est, succingentes. Vbi verò rectè ad claudes feruntur,
Διφραγμῶντες, id est, intersepientes. In fine 5. De anat. administ.

Prior & maior, vt duos ventres thoracis efficiat, vt si fortè ma-
gno vulnere in alterutrum eius partem accepto, respiratio-
nis munus eius partis perierit, reliquus venter in columis, dimi-
dium saltem actionis retineat. Et eius rei gratiâ potissimum
extiterunt.

**Harum mem-
branarum du-
plex est vsus.**
Initio 6. De v-
su partium.

Ad aliud eis abutitur natura : vsum ex ipsis ceu operimentis si-
mul ac ligamentis, omnibus, quæ thorace continentur, inst-
rumentis adhibens. Nam artæ quæ in eo sunt, & ner-
ui, & œsophagus, postremò & totus ipse pulmo, colligantur
toti thoraci, tegunturque omnia, hisce membranis vndique
obducta.

DE PERICARDIO.

Pericardii si-

Situs.

Substantia.

Aqua in peri-

cardio.

PERICARDIUM, id est, cordis tunica, siue mēbrana, aut potius domiciliū quod-
dam, aut firmum vallum ipsi circuncinctum, vulgo *capsula cordis* : hoc quoque alio
nomine dicendum sit, ex basi ipsius cordis amplum valde exoritur, post autè pau-
latim coarctans sese, modo quo cor ipsum, in quandam cœni acutiem definit, ossi
pectoris adnexum. Distat ab ipso corde vndique plurimum, tantum intus inter
se ipsum & cor spatij circumscribens, quantum cordi dilatato suscipiendo satis e-
rat. Cum autem contacturum esset ossi thoracis quæ dura sunt, ita corporis e-
ius omniū mollissimum, vt positionem inter illa duo contraria, ita corporis e-
ius substantiam inter duo extrema mediam adepti esset : tanto enim osse est mol-
lius, quanto pulmone durius. Lib. 6. De vsu partium.

In hoc pericardio humor serosus colligitur, aliquando tam multus, vt cordis
palpitationem, quam *πάλμπος* vocant Græci, excitet. Gal. cap. 1. lib. 5. De locis affe-
Huius aquæ, neque in libris De vsu part. neque De anat. administ. meminit.

DE COR-

DE C O R D E.

Situs cordis.

Figura. *Amiga quadrangula*
 tota aequaliter luteo-purpurea
 irregulariter habet ad marginem
 Cuius albae sunt puncta
 quibus proprium arduum quatuor
 hinc inde quod magis punctis
 est quatuor gradibus
 inter se et ad modum
 hinc inde latius
 alio modo immixtis
 vixit arduis obliquis

[illegible]

Quies.

Systole.

His fibris duplex
motus cordis, qui
scilicet naturalis est, non
arbitrarius, vt mu-
fculorum, perfici-
tur.

Nam fibris rectis sese contrahentibus, reliquis omnibus laxis ac diductis, cor dilatur, quæ *Διαστολή* appellatur. Quo tempore aërem seu spiritum ex pulmone per arteriam venosam, in finitimum ventriculum, ad sui refrigerationem & spiritus vitalis nutritionem, & sanguinem exvena causa in dextrum attrahit, pulmoni tantum, non sibi, alimentum præparans. Contra, fibris rectis se relaxantibus, contractis autem transmissis, rursus cor contrahitur ac deprimitur, quæ *Συστολή* dicitur. Quo tempore fulginoſa recrementa ex finitro ventriculo per arteriam venosam expellit, & multo magis per magnam arteriam ad alias: ex dextro autem per venam arterioſam sanguinem elaboratum pulmmoni nutriendi, mutuâ ipsi gratiam referens, mittit.

Medio inter hos motus
intervallo, exigua quæ-
dam quies intercedit,
corde aëri ex pulmone
attracto, quo tunc frui-
tur, vñdique ad vñguē
adstricto, fibris autem
tunc omnibus agentib-
us & earum maximè
obliquis.

Aures cordis, foris vtrinq; ad basim ipsius, ante officia vasorum (de quibus paulò pòst dicitur) constitutæ, sunt epiphyfes quedam tenues & nervosæ, vt cor-
dis motum promptè sequantur : caua; sinus cuiusdam ante cor efficiendi gratia;
sic nominatæ à parua similitudine, quod vtrinq; cordi ipsi, vt animalis capiti au-
res adiaceant. Lib. 6. De vsu partium, & 7. De anat. admittit.

Auriculæ cor=

dis 2 *roderapacat*: *ex hagnulo*
Dextra. *(symmetria)* *fieri aut*
Sinistra. *arbitry.*

D iii

[illegible]

DE THORACE.

16

Tres in orificio venæ cauæ, foris intrò pertinentes, crassitie, robore ac magnitudine insignes, quas *Δειχλωνας*, id est trifulcas appellauerunt, quòd mutua ipsarum inter se còpòsitis cuspidum telorum eminentiis atque angulis penitus est similis.

Tres in orificio venæ arteriosæ, intus foras spectantes, quas à figura literæ *Σ*, *στυμοειδεις* appellauerunt.

Tres in orificio magnæ arteriæ, intus foras etiam spectantes, & *στυμοειδεις* eadem ratione prædicta appellatæ. Duæ tantum in orificio arteriæ venosæ, foris intrò pertinentes, quarum figuram nemo cuiquam rei adsimulare est ausus. Duæ autem tantum sunt, quoniam solius huius orificij intererat, ne adamussim clauderetur, quòd solù ipsum, transitum à corde ad pulmones excrementis fuliginosis dare præstiterat, quæ calorem naturæ possent extinguere.

Ex his membranis quæ intus foras feruntur, paratæ ob id sunt, ne materiæ remigraret: quæ verò foris intrò, quæ maiores & fortiores sunt, nõ ob id modò, sed vt etià attrahendi essent instrumenta. Tæse enim à corde per eas vasorum tunica expediri còtrahuntur, impelluntque facilius, trahete corde ipsas materias. Ipsus porò rursus tæsis in diastole, membranas intus foras spectantes, radicibus trahet, atque ad ipsum cor intro reflectens, omnèsque rectas còstituit, vasorum claudit orificia. Quà itaque cor dilatatur, membrana ista trahet radices, aperit orificia vasorum materias intromittenti, scilicet venæ cauæ & arteriæ venosæ claudit aut eductum.

Membrane II.
in 4. orificiis
vasorū cordis.

4. Membrane in 4. orificiis vasorū cordis. Membrane in 4. orificiis vasorū cordis. Membrane in 4. orificiis vasorū cordis.

In dextro ventriculo 6.

In sinistro 5.

Cor autem tribus modis sanguinē & spiritum attrahit. Galibidem.

1. Fuga vacui, quemadmodum fabrorum folles dilatati intrò aërem attrahunt. Et id omnium maxime cordi inest.
2. Calore, quo pacto ellychniorum flammæ oleum attrahunt.
3. Similitudine totius substantiæ, vt magnes ferrum attrahit.

Cor omnibus modis attrahendi facilius. Cor omnibus modis attrahendi facilius. Cor omnibus modis attrahendi facilius.

Porro cor quum ex se mouetur, corpus validum ipsum habere oportuit, & crassum, & densum, vnde sanguine indiguit crassiore: ob id non alitur ex seipso, hoc est, sanguine in suis ventriculis elaborato, qui calidus, tenuis, ac vaporosus futurus erat, pulmonem nutriendo idoneus: sed prius quam vena caua dextro ipsius ventriculo inferatur, pars eius tanta, quanta maxime cordi nutriendo satis sit iussita, circa cordis caput extrinsecus duobus ramis deuoluitur, et in omnes ipsius partes dispergitur, vnde *σπασμωδία* dicta est, quòd ipsum coronæ modò cingat. Cum hac venæ cauæ portione, arteria magna totidem ramis ex ipsa sub membranis exortis, circumfertur ac distribuitur, quæ rursus ipsius magnæ tanta & ipsa est

Hoc est, sanguine in ventriculis elaborato, qui calidus, tenuis, ac vaporosus futurus erat, pulmonem nutriendo idoneus. Vena coronæ, quæ cingat cor, nutrit eam. Arteria coronales totidem.

TABVLA II.

propago, quanta prædictam venam maximè erat refrigeratura, calorisque natui externarum cordis partium temperamentum probum conseruatura. Duo igitur rami ab arteria magna, & totidem à vena caua totum corpus in orbè completuntur. Gal. ibidem, & 7. De anat. administ.

At nullus neruus in ipsum cor videtur distribui, quemadmodum neque in he par, renes, ac lienem. Solum enim ipsius tegumentum tenuiū neruorum videtur recipere propagines. Nam in visceribus (vt supra diximus) in tunicas quidem conspiciui inseruntur nerui à sexta coniugatioae, verum in ipsorū corpora non amplius cernas perspicuè ipsos diuidi. Gal. lib. 6. De vsu partium.

Ceterum os aliquod ad caput cordis inuenitur, ad quod omnium ipsius ligamentorum principia adaptantur. Sed non vniuersis animalibus os exactum, verū cartilagineū. In paruis admodum, vt ego viderēdēs τὸ σπῆμα, id est, corpus quoddam ex neruo & cartilagine conflatum, inest. In maioribus exacta est cartilago inyalde magnis, cartilago ossea, & quanto animatis genus corporis mole vastius fuerit, tanto plus osseæ substantiæ cartilago sortita est. Et in maximis, vbi plus osseæ substantiæ gignitur, conuenit ipsam tunc appellare os cartilagineum, non cartilagineum osseam. Gal. ibidem, & 7. De anat. administ.

DE PRODVCTIONE VENAE CAVAE AD SUPERIORA.

Primū in medio est thorace, quo loco cor pericardium acclatrem apophylum auriculam dextram, quasi manum quandam ipsi porrigit. Quæ non eius tantummodò rei causâ, sed cuiusdã alterius, quàm supra diximus, parata est.

Secundum est quintus pulmonis lobo, propter ipsam venam duntaxat factus, quem ipsa sibi substratam parte inferna habet.

Superna verò parte, quod postremum est, maximum & mollissimum adena habet, ob id etiam tantummodò factum, quem *Suvisp* Graeci nominant. Hæc glandula partibus superioribus medijs pectoris ossis subiecta est, simul ne os ipsum venam cauam attingeret, similitudine vti alia omnia ipsius germina, quæ hoc ipso in loco ad iugulū sunt quàm plurima, quæ primò emergunt, sulta stabiliuntur. Id enim naturæ est perpetuum, vt quoties vās sublimè diuidit, ibi mediâ glâdulam, diuisionē ipsam operatur interponat. Hæc in pectore vitellino faciliè apparet, eamq; Galli vocant *la phagene*.

Quum cor ipsum, pulmones, & totus denique thorax, motu perpetuo agantur: per spatiosam eius laxitatem non erat tutus venæ cauæ transitus, nisi præsidia quædam externa haberet, quibus freta, quanquam exagitetur assidue ac velut sublimis pendeat, his tamen obfistit & aliis quæ ipsam afficere possunt. Singulare autem ac proprium ipsius præsidium est triplex.

Gal. initio lib. 6. De vsu part.

Venæ cauæ productionis per thoracem præsidium triplex.

Thymus.

Diuisio venæ cauæ.

Venæ cauæ ex gibba hepatis sursum per medias phrenas ascendens, in hūc modum diuiditur.

Primum insignioribus ramis. Deinde non ita magnis propaginibus.

Primum à septo transuerso ramus insignis quinto pulmonis lobo inuectus, ad dextram

dextram cordis auriculam ascendit, per quam in cor profectus ramus arterie similis tunicam induit, vnde venam arteriofam appellari diximus. Deinde tanquam ab initio, quodantes ab auricula dextra deductus, deinceps autem thymo inuectus, recta sursum ad iugulum fertur, atque in duos rectos ramos eoque infignes scinditur, que venæ *σφραγιδες*, id est, iugulares externæ seu superficialiæ, nonnullis apoplecticæ. Arabibus *guidex* manifestæ vocantur, vtinque fingule: à quibus superficialiæ ferè omnes tum colli, tum capitis partes nutriuntur. Gal. ibidè, & initio comment. lib. 2. De ratione victus in morbis acutis.

Venæ iugulares externæ 2.

Prima ex ipso ramo insigni statim vtrinque ad septum transfuerfum producitur.

Secunda coniugij experts, vnde Græcis *ἄνω* *ἄνω*, vulgo *venafine pari* dicitur, ex eodem ramo inferni prius quam ad cor pertingat, ad inferiorem thoracis partem quæ octo costis constat, deferitur: quæ in plurimis animantibus ad finistram thoracis partem quintam dorsi vertebrae ascendit. At in simiis paulò supra aurem cordis in dextra parte sita est. In cæteris verò, vt in hominibus ex ea emergit parte, quæ iam cordis aurem vena caua tangit. Hinc per spinam delata, vtrinque costis octo inferioribus ad diaphragma vsque & membranam interseptientem distribuitur. Hæc à Galeno obseruata fuerunt in maiorum corporibus prelongum thoracæ sortitis, quia sternon septem ossibus constabat. Nunc autem in nostris hominibus hæc vena ærgos supra dextram auriculam cordis oriri cernitur. Quod ex corrupta sterni longitudine accidere demonstrat nosser Syluius.

Vena azygosa
hoc est, paris
expers.

Propagines ipsius
minores septem fa-
cimus, licet plu-
res aut pauciores
possint fieri.
Ex lib. 2. De ratio-
ne victus in morb.
acut. & de dissect.
venarum.

Tertia est ex ramo illo in cor insigni prius quàm dextrũ eius
ventriculũ ingrediatur, quæ superficiem cordis coronæ
modo cingens, vnde *σεφαναια* dicitur, quasi coronalis,
in substantiam eius tandem penetrat, vt supra diximus.

Quarta propago, antequam caua cor prætergressa in iugulares scindatur, prodit vtrinq; quatuor costas superiores alens: tum quæ circa scapulas sunt loca, & nonnullos etiam ex interioribus colli musculis: exiles venulas ad sextam vertebram in ipsa foramina insinuans.

Quinta proximam huic quæ sublimis thoracis partes alit, ra-
dicem habens, ad manus vtrinque *ὑπὸ τῆς μαστοχάλης*, id
est, per axillam porrigitur, in cubito interior appars, de
qua tabulâ quartâ dicitur.

Sexta ab ipsa causa postea quàm in iugulares fissâ est, vtrinque extra thoracem ascendit, *αρχὴ τῶν ὤμων*, id est, per humerum in brachium excurrens, vnde *ὤμωια*, id est, humeraria dicitur, de qua etiam tabulâ quarta. Habet autem radicem his iugularibus superficialiis communem.

[illegible]

Septima ab his iugularibus externis parte internâ emergit, duas iugulares internas seu profundas faciens, quæ etiam apoplectica, & Arabicè guidez occulta appellantur. A quibus profundæ omnes tum colli, tum capitis partes nutriuntur.

Humeralia.

Inguales in
terna de my apica adha
tamo a rchilubio no mella
choat y modum rapheo m
gatio adha tatha ro
to mmy p mltibz ano romu
moye r. 16.1 p tot
apthemy

TABVLA II.

DE DIVISIONE MAGNAE ARTERIAE.

[illegible]

A R T E R I A omnium maxima, quam aortam
sistole nominat, ex sinistro cordis ventriculo
oriens in totum animantis corpus distribuida,
alem spiritum deferens, natiuumque calorem
per diaetolen & sistolen téperans, statim vbi à cor-
obliqua emerit veluti truncus quidam, impari-
us sectionibus bifariam diuiditur.

Gal. De diffect. arteriarum, & lib. 16. De vfu par-
rium.

Altera minore, quæ sursum
fertur, omnibus quæ sunt
supra cor partibus, vasorū
propagines præbitura.

Altera maior, quæ fertur
deorsum, quæ ibi corpus sit
maius, partibus omnibus
inferioribus arterias im-
missura.

Vna minor ad finiftram o-
moplatam & axillam pro-
ducitur, quæ pulmoni in-
uecta, & membranifis fulta,
fertur fûrfum vfque ad pri-
mam coftam, nufquàm di-
uifâ (non enim tutum erat
fublimè ipfam diuidere) il-
linc autè iam diuiditur mit-
tens

- Vnam partem ad spatia prima inter-
costalia.

Pōst autem & ad hypochondrion ac
mamam mittit alteram, quæ toti
pectori est subdita.

Tertiam ad spinalem medullam colli, quæ per sex spondilorum foramina penetrat, mittitque etiâ obiter musculus propinquis propagines.

Reliquum huius arteriæ in totâ manum finiftrâ & omoplatam distribuitur.

Arteriæ magnæ diuifio ad partes corde fuperiores.

Pars minor,
quę sursum
fertur, sta-
tim rursus
bifariā inę-
qualib⁹ par-
tib⁹ diuidi-
tur. Quarū
Gal. ibidē.

Altera maior fursum ad iugulum recta tendit, thymum instar strati illic substratum habens. Ibiq̃ue rursus in duas partes inaequales scinditur, quæ arterias efficiunt, quæ α = αρωϊδες, id est, sporarizæ, apoplecticæ, & practicis subiectis dicuntur.

Sinistra pars minor, finistral-
efficit καρωτίδα.

Dextra maior, dextrā, à qua paulum progressa multāe funtapophyses. Etenim ad altas thoracis partes fertur quadam arteria: alia ad dextram mammillam per ped^o deferuntur, & ante has dextra *axærtis* acclius producit: deinde reliqua arteriæ pars obliqua, versus primæ costæ productionem accedens, ad omoplatam, ac manū, & colli partes dextras dispergitur.

At omne quod
ex utrisque ca-
rotidibus reli-
quum est, fur-
fum rectè pro-
cedens caluariâ
ingreditur, ibi-
que plexû reti-
cularem effor-
mat. Deinde in
duas rursus co-
iēs arterias cere-
brû penetrat.

Arteria carot =
tides 2.

Diuisio arteria
magnæ ad par
tes inferiores.

Altera arteriæ magnæ pars maior, quæ à corde deorsum fertur, ad spinam deflectitur, quintamque thoracis vertebra[m] ascendit, & inde per totam spinam versus ad latus os descendit. Primum, simul atque thoracem egressa est, duas in septum transuersum mittit arterias, deinde in ventrem, lienē, & iecur inuicem vnâ: vtrâque ab anterioribus magnæ arteriæ partibus ducentes originem. Interdum ex vna

сх уна

ex vna radice bifariâ diducitur, ventri quidem, & lieni, & hepatis altera pars: altera verò mesenterica intestinis distribuitur. Deniq; cùm venis quas ad testes diximus ferri, arteriæ etiâ procurrunt. Iâ arteriæ magnæ pars extrema, cùm ad latera lumborum peruenerit, suprapositâ venam tōscendit. Postea non aliter quàm vena causa bipartitò scissâ arteriâ, partē vtrinq; in sibi subiectum crus mittit. Hanc diuisionē autem ad crura & manus prosequemur tabulâ quarta. Gal. De dissect. arte.

DE PVLNONE.

πνεύμα Græcis, Latinis pulmo, vocis & respirationis instrumentū, inter fauces & cor medius quasi spiritus proprium statuitur, lobis quinq; quasi digitis *situs pulmonis.* quibusdā cor ipsum complexēs, duobus in læua thoracis parte, tribus in dextra. Quorū quintus paruus venæ causæ gratiâ duntaxat factus, vt suprà diximus, à se-
Lobi. pro transuerso ad cordis aurē dextrâ pertingit, ipsi causæ ascendenti molle quod-
dam subfœterniculum præbens. Gal. lib. 6. & 7. De vsu part.

Corpus ipsius, cùm nō ex se, sed à thorace moueatur, nō graue, nec densum esse oportuit, sed leue, rarum, molle, foraminulentum, aëreum ac spirituosum, & velut ex spuma quadâ sanguinis concretâ, conflatum, vasitū; quàm plurimis veluti con-
Substantia. textū. Quod vt cor ipsi alimentū purum, vaporosum, ac tenue præparat, ita aërē seu spiritum ab aspera arteria extrinsecus attractum cordi immutat alteratq;e. Is enim spiritus primū in carne pulmonis conficitur, tum in corde atque arteriis, & iis maximē quæ in plexu sunt reiformi: vltimū ac perfectissimē in cerebri vē-
Aëris alteratio. triculis, vbi vtiq; & animalis primū ex ætē efficitur. Gal. Ibidem.

Vena arteriosa, quæ, vt dixim⁹, ex dextro cordis ventriculo proficitur.

Arteria venosa seu læui, ex sinistro.

Arteria aspera, ex pharynge.

Deinde illinc progressa diuiditur eodem prorsus modo omnia, bifariam quidē primū (quod ei pulmonis ipsius alia pars in dextris alia in sinistris animalis est partibus, membranis fortibus vtraque disincta) tum autē vtrunque ipsorum rursus in alias partes duas diuiditur, quod & pulmonis in vtrique parte duo sunt lobi, eoque modo quatuor iam omnino partes vtriusque prædictorū vasorum factâ, diuiditur multipliciter in quatuor pulmonis lobos. Quintus verò lobus quī paruus sit in ampla dextri thoracis capacitate, propagines exiguæ à vasis in lobū magnū sibi propinquum distributis, toti ipsi diffunduntur.

*Prædictæ vena & arteria
Vasa pulmonis.*

Pulmo vasis tribus contextus est.
Gal. initio lib. 7. De vsu part.

Hæc vasa pulmonis, aliis totius corporis contraria sunt. Siquidē in ipso vena facta est arteriosa, hoc est, crassa, dura, & duplex, vt quod cibi sit velut promptuariū, non dilatetur faciliē nobis inspiratibus, neque contrahatur expirantibus: tum etiâ ne sanguinem crassum pulmonis, qui tenui ac vaporoso alitur, transmittat. Ob id ipsa facta est maxima, vt quantū propter tunicæ crassitudinem iustæ nutritioni detrahatur, id magnitudine ipsius expleatur. Lib. 6. De vsu part.

Arteria verò, quæ ex corde pulmo in vitalem spiritum cum vaporoso sanguine communicat, & fuliginosa recrementa expellit, facta est venosa, hoc est, rara, tenuis, simplex, vt quod vena propter crassitudinē suā ac densitatem, alimenti minus ipsi pulmoni tribuere possit, hoc omne arteria compensat, defecatum, tenue, syncerum, ac vaporosum sanguinem ipsi abundē ob sui raritatē dispersens: præterea vt quum hæc spiritus sit conceptaculū, faciliē dilatetur ac contrahatur, quod ipsam faciliē quidem repleri inspirantibus nobis, celeriter verò vacuari expirantibus & loquentibus, erat necesse. Gal. ibidem.

*Prædictæ vena & arteria
Vasa pulmonis.*
Vena arteriosa
Arteria venosa

TABVLA II.

*Aspera arteria dicitur quia non habet venam
comitantes sed solum arteriam in se
habet. Differt a ceteris arteriis quia
pulmonibus non communicat sed
venam comitantes de se habet
etiam nervi omnes sunt*

Tertium vas pulmonis, quod aspera arteriam vocant, inter duo prædicta consti-
tuitur, per mediâ arteriam venosam cordi cõnexum. Hoc solum in pulmone vas
omnino est inane ac vacuum sanguine, quando secundum naturam se habet ani-
mal. Quâdo verò ruptura aliqua vel oris apertio, vel vas erosio, in pulmone ac-
cidit, tunc effunditur aliquid sanguinis in hanc ipsam arteriâ, qui spiritui faciescit
negotium, eius vias occupâs, eoque modo tussis quidem animal iam infestatur. San-
guis verò sursum per pharynga ad os fertur. Lib. 7. De vsu part. De hac arteria pau-
lo post dicitur latius, vbi de pulmone & cesophago absoluerimus.

Tunica pul-
monis.
Nervi.

Ceterum lobos omnes ambit extrinsecus membrana quedam tenuis, por-
tiones quasdam eorum nervuorum, qui propter stomachum internæ ad ventriculũ
feruntur, accipiens. Nam pulmone melius fuit, vt cordi, hepati, lienì, ac renibus,
nervos habere minimos, ad eorum quæ molestiam adferunt, dignotionem. Lib. 7.
De vsu partium.

DE OESOPHAGO.

D y o meatus à lato oris spa- tium incipiunt. In introd.	{	Vnus ad spinam, & cesopha- gus seu gula appellatur, via cibi & potus.	{	Spatium illud quod vtriq; me- atui prætenditur, Latini fauces, Græci φάρυγξ vocant.
		Alter iuxta pronam colli par- tē, & aspera arteria dicitur, via aëris seu spiritus.		Apho. 24. lib. 4. Prog. 18. lib. 3. & cap. 5. lib. 4. locorum affect.

Oesophagus.
Stomachus.

Cõmunis via quæ ab ore fert ad ventriculũ, inter hunc & fauces media, gula
latinis, Arabibus Meri, Græcis propriè οἶσος φάρυγξ dicitur, cõmuniter σῆμαχος.
Omni enim ventri collũ prepositũ, instar isthmi cuiusdam angustum, nominatur
stomachus. Nonnunquã etiã ita vocat os vetriculi, sed improprie. Gal. initio lib. 4.
De vsu part. 13. Metho. cap. 4. lib. 5. De locis affect. Apho. 39. lib. 6. & Apho. 56. lib. 7.

Oesophagi tu-
nica 2.
Situs.

Oesophagus duabus tunicis cõstans, ventriculi tunicis similibus, sub aspera ar-
teria deorsum rectâ per spinâ descendit, in medissq; ad perpendicularũ quatuor pri-
mis dorsi vertebrais extēditur, nusquã cursum inflectens. Ad quintâ verò vertebrâ
deerrat, digrediturq; ad dextrâ, vt cedat instrumento magis momentaneo, maxime
omniũ artenâ descendenti, quâ per medias vertebrais ferri necesse erat, vt diximus
in eius diuisione. Quum primũ verò phrenas cõtingit, membranâ fortibus sub-
limè admodũ elatus, supra magnâ rursus arteriam transit in partē sinistram, quo
loco phrenas præterlapsus, ori ventriculi infigitur, sublimis quidẽ, ne in asperio-
rum ciborũ transitu arteriam cõprimat. In læuam verò trãsit, quod eo in loco sa-
tius fuerat os vetriculi constitui, vt tabulâ primâ diximus. Lib. 4. & 6. De vsu part.

Figura.

Nervi.

Vene.

Est itaq; cesophagus rotundus, tum vt per locum minimum plurima peruat
materia, tum vt ab iniuriis sit tutior: obliquus verò positione ac tortuosus totus;
cũ vt cedat magnæ arteriæ, tum etiã vt nervi sint tutiores, qui à cerebro in ven-
triculũ ad stomachũ feruntur. Qui cũ proprie ventriculũ accedunt, circũ
stomachũ inuoluũ, sic demum infiguntur. Galibidem, & 7. De vsu part.

Quod autem venæ paucissimæ eaq; omnino obscuræ è mēsaræ ad cesopha-
gum immittantur, diximus tabulâ primâ, ex lib. 4. De vsu part. vbi tractauimus de
ventriculo.

DE TRACHEIA SEV ASPERA ARTERIA.

ARTERIA τραχεια, hoc est, aspera, quam alij φάρυγξ, quemadmodũ & car-
tilagines quibus constat, τραχεια appellant, tertium est pulmonis vas à pharynge
profectũ, cuius antea meminimus, mediũ inter arteriam læuam & venam arterio-
sam

*Comitantes sunt in hoc osse trachea
arteria sustentatur vbi potest
fuerit sicut per ad pharyngem
arteria sustentatur. Aspera arte-
ria oritur.
Comitantes sunt in hoc osse trachea
arteria sustentatur vbi potest
fuerit sicut per ad pharyngem
arteria sustentatur. Aspera arte-
ria oritur.
Comitantes sunt in hoc osse trachea
arteria sustentatur vbi potest
fuerit sicut per ad pharyngem
arteria sustentatur. Aspera arte-
ria oritur.*

A presa ultima 3 a fawilla de la
 19-2000 mts. Arriendo por la
 ia: Ind. me. ad. Guadalupe 16 oras
 et: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1

Constructio.

Figure & substance ratio.

Vsus.

Tunica aspera
arteriæ inte-
rior.
Exterior:

gradenich-

10

Larynx:

[illegible]

DE LARYNGE.

Constat itaque larynx ex tribus magnis cartilaginib⁹ nihil, neq; figurâ, neq; magnitudine iis, q̃ asperæ insunt, similibus. Quarû, Li.7. De vsu part.

Secunda, quæ nomine caret, quanto prima minor est, tanto maiorem habens. Quantum autem maxima deficit à perfecta circuli figura, hoc ipsa adiecit. Non enim quemadmodum asperæ arteriæ tertiæ pars ea est membranosa, quæ œsophagum attingit, ad eundem modum habet in larynge.

Tertia minima inde incipit, in anfructu valde definens, cuius oram superiorem *æpturæ* vocant, anatomico plurimi nominat, à figura vasis similitudine, quod *æpturæ* appellant. Conuersa autem est huius quoque cartilaginis concutitas ad meatû spiritus, ut velut fistula quadam fiat, quod ex tribus his est cõpositum. Hæc cartilago in laryngis capacitatis spectat cõspicuum versus obducta nec per vomitum materia in asperam arteriam deferatur.

TABULA II.

Porro quodd primū in larynge vox efficiatur, quōdque dilaterur plurimū, ac comprimatur, aperiatūque, ac claudatur ad vnguem nonnunquam supernum eius orificium, melior ei fieri constructio nulla poterat, quā ea quam nunc habet ex hisce cartilaginibus mutuo sibi applicatis, quas moueri per musculos oportuit. Gal. ibidem.

Musculi laryngis 20.

4. primam cartilaginem cum secunda conneſtunt, in animalibus voce magnapreſtitis.

Horum duo primi, partes laryngis anteriores coniungunt, maximamque claudunt cartilaginem: duo subsequentes eas quæ in intimis sunt, abdita.

10. trium cartilaginū sunt communes, quorum

Alij 4. in omnibus animalibus secunda tertiz comittunt.

Horum sex, quatuor aperiant cartilaginem arytenoideam: alij duo claudunt.

Alij 2. primam tertiz.

Proprii 12. & cornuē vsus.

Proprij 12. ex quib⁹

Reliqui 2. sunt in basi arytenoideos. Verū hi in animalibus voce parua predictis non infunt, in quibus simia numeratur.

His predictis opitulatur duo transuersi, in multis animalibus coalescentes, basin tertie cartilaginis constringentes.

Duo ex minoribus ossis hyoideos lateribus ori, post autem secundum longitudinem omnem scutiformis, parte anteriore ac superiore producti, ipsam scutiformem trahentes, ac posterioribus eam cartilaginibus abducunt, meatumque amplificant.

Alij quatuor sequuntur, quorū duo ab ipsa scutiformi exorti, sed ad pectus tendentes, aliis duobus comſcentur, illis saltem animalibus, quibus magna vult, & torus larynx, & cartilago scutiformis. Hi predictis contrariam actionē ac positionem habentes, partes scutiformis inferiores contrahunt, trahuntque infra, cum eo leuiter asperam arteriam contrahentes ac constringentes, vt neque reduplicetur quicquam, neque applicetur, quum animal vult loqui.

Reliqui duo transuersi, ex obliquis scutiformis partibus enati, deinde in orbem œsophagum complectentes, simul inter se coeunt, illaque partes primæ cartilaginis protrahunt, secundæque applicant, quod meatus constringatur.

Ceterum à sexta coniugatione descendente, (cui parua portio septime coniug. accedit) neruorū distributiones accipiunt nonnulli, qui in collo sunt recti musculi, tum

In larynge sunt tres Cartilagoes, quæ in dilatare, vel in comprimere, vel in aperire, vel in claudere, vel in vnguem, vel in supernum eius orificium, melior ei fieri constructio nulla poterat, quā ea quam nunc habet ex hisce cartilaginibus mutuo sibi applicatis, quas moueri per musculos oportuit. Gal. ibidem.

Obid musculi in larynge facti sunt circiter 20. Gal. ibide, & 16. De v. su part.

Comunes 8. his multo maiores. soliq; scutiformi proprii, circumfusi corporibus ipsum laryngē colligantes, alterius motus sunt duces: quo motu totus spiritus meatus amplificatur, ac contrahitur. Quorum

tum reliqui laryngis, præter sex proprios, scilicet quatuor aperiētes & duos claudētes, ad vocis generationem maxime necessarios. Qui cum rectam positionem habeant, vt capita eorum sint infernè, fines autem supernè: nulla ex ea sexta coniugatione descendente propago ad ipsos distribui potuit (quanvis, dum per collum fertur, præpōe eos iter faciat, ac quibusdam laryngis musculis neruum quendam præbeat) sed fuit necesse à partibus infernis nervos ipsos ab eademque coniugatione immitti. Quod quàm mirabili naturæ artificio factum sit, breuiter explicabo. Ex lib. 7. & 16. De vfu part.

Nervi duo sextũ cerebri parvũ à cū arteriis carotidibus deorsum feruntur, ipsa propinquitate stabiliti ac cõmunibus operimentis muniti. Qui collum præterlapsi, dũ per thoracem deferuntur, propago quædam vtrinque enata, per eãdem reuertitur viam, quã prius descēderat, ceu cursum reciprocis. Recurruntque asperæ arteriæ adherens, ad sex musculos, à quibus aperiri ac claudilarynga contingit, eisq; cõmunicatur vocis efficiendæ gratia. Nam si quando lædantur hi nervi, illa aut vitiat, aut in totum aboletur. Galibidem.

Dexter nervus ad clauescircum ramum arteriæ magnæ, qui ad dextrã axillã fertur, veluti circum rotulam quãdam obuolutus reflectitur, sursumq; recurrit, donec in tres laryngis musculos suę partis dispergatur.

Sinister longissimè productus, circum maximam arteriã obuolutus, ea potissimũ parte, qua primũ à corde emergēs, sese ad spinam inflectit. Inde ad laryngẽ recurrit, & in reliquos tres suę partis musculos dispergitur.

Quũ autẽ musculi duo, qui larynga claudunt, fortissimã habeat actionem, ideo factum est, vt nervorũ recurrentium plurimũ in ipsos distribueretur, neruũq; vnũ solidus ad fines ipsorũ secundũ vtrũq; musculũ supernè deorsum descendens pertineret: vnde etiam quæ laryngi circumfusa sunt corpora, particulas quasdã accipiunt. Reliqui eorum solidorũ nervorũ proprio musculi nervo coniunctum, ad robur ipsius ac securitatem conferunt.

Nervi recurrentes 2.

Quum sexta hæc nervorum coniugatio totum collum præterlapsa, primam hanc nervorum diuisionem duplicem produxerit, ad thoracem ipsum & radicem costarũ pertinentem: alias vltra hanc, multas producit, partim ad cor, partim ad pulmonem, ac stomachũ, tum ad ventriculũ, tum ad hepã, lienem, ac renes, vt latius tabula sequenti dicetur. Galibidem.

DE EPIGLOTTIDE.

In spatio laryngis interno (per quod intrũ & foras fertur spiritus) corpus quoddam incumbit, quod *ἐπιγλωττίδα*, hoc est linguam laryngis nominant, figurã linguam fistulæ referens, rotundum, membranofum, humidum simul & viscosum atque adiposum, magnitudine paulò maius laryngis orificio. Pertinet autem ad esophagum, positionemque habet cartilagini arytenoidei contrariam, ex radice linguæ proficiens. Lib. 7. De vfu part.

Circa exortũ epiglottidis, foramen paruum vtrinque occurrit, prælongum supernè, deorsum in latera cuiusdã angustæ, vt rima ac fissura verius quàm foramen appareat. Præterea ipsi foramini (quod clausiois est causa) parte interna ventriculus seu cavitatis non parua subiicitur, ad quam, quum aër, vias nactus amplas, in animal ingreditur, rursusque exit, nihil in ventrem pellitur. Galibidem.

Epiglottidis figura.
Substantia.
Magnitudo.
Situs.
Ortus.
Foramina 2.
Ventriculi 2. foraminibus subiecti.

TABVLA II.

Porro epiglottis, velut operculū quoddā laryngis orificio admouetur, ne quādo trasglutimus, repēte in spiritus meatū, non modō potio, sed cibus etiā incidat. Hæc enim recta cōsistit quo tēpore respirationis: quum autē quidvis trasglutimus, laryngi ipsi accidit. Ipsum enim quod trasglutitur, ceu primū ipsius radici incidēs: post autē dorso inuectum, in inclinare ipsam cogit ac collabi: vt cuius substantia cartilago sit, eaq; prætenuis. Quomodo igitur cartilago aryænoeides, ab iis quæ adomuntur, in laryngis meatū compellitur, ita à cibariis epiglottis. Hæc duo sunt admirabilia laryngis opercula, quæ ab his ipsis clauduntur, quæ in ipsum illabi prohibentur. Hic quoque natura simile quiddam machinata est ei, quod antè in mēbranis, quæ sunt ad cordis orificia, memorauimus. Nam quemadmodum illæ mēbranæ factæ sunt, non quod nihil prorsus aliquando contrariis orificiis incideret, sed ne multum, nèue simultaneū ac subitum: hic quoque similiter factum est. Nā potiois exiguum quiddam in asperam arteriam defertur, in orbem secundū eius tunicas expressum, non per mediam spatiosam laxitatem iter faciēs: quod pulmonem irrorat, humectatque, nec spiritum impedit. Gal. ibidem.

DE ORE ET LINGVA.

Oris situs et
vsus.

Linguae situs
commoditas.

Tunica linguae.

Magnitudo.

Ligamentum.

Os hyocides.

Lingua homi-
nibus gemina
et indiuisa.

Musculi lin-
guæ.

Arteria.
Venæ.

Nervi.

DE ore, quod Græcis *στόμα* dicitur, liquet satis, quod, vt reliqua sensoria omnia, prope cerebrū esse oportuit: hoc quoq; adiacere capiti erit necesse, aut potius linguā ipsam continere. Neq; enim nudam ipsam & penitus sine operimento esse, melius fuit, neque alio potius quouis, quàm ore tegi. Etenim sapes, ibi locata, melius erat diiudicatura: loquendique instrumentum melius futura, ciborumque manifestationi ac trasglutitioni non mediocriter opitulatura. Lingua itaq; in ore, quasi specu quodam est conclusa, cuius molem etiam ori adamussum adaptatā esse oportuit, quod in omnem eius partem pertingat. Lib. 8. & 11. De vsu part.

Lingua quæ Græcis *γλῶττα* dicitur, tunica ori cōmuni vestita, ad basim qua ossi hyoidei affixa est, magna fortisq; sedis ac firmitudinis gratiā apparet: celeris verō motus causā, ad extremitatē tenuis. Ad q̄ duo cōfert ligamentū quod partib; ipsius infernis est, tantū, quantū accommodatissimū erat futurū. Lib. 11. De vsu part.

Os autem ad radicem lingue situm, quod *ὀστέον* à similitudine literæ *υ*, alijs à *λ*, *λεμφοειδές* appellant, quanquā sit minimū, maximas tamen atque opportunas habet utilitates. Quandoquidem musculorum linguae bona pars ex hoc osse habet originem, atque ad eod musculorum laryngis anterior cōiugatio (de quibus antea differuimus) alijsque nonnulli, qui ad omoplatas feruntur angustius ac longius. Cætera vide lib. 7. De vsu part.

Porro quum lingua hominibus gemina sit ac duplex (quomodo & reliqua omnia sensuum instrumenta) non tamen fissa seu diuisa, vt serpentibus, sed vnita ac connexa: non alienum fuit vtraque ipsius parte numero ac magnitudine musculos esse æquabiles. Lib. 11. De vsu part.

Musculorum autem linguæ, Gal. ibidem.	Alij ex superioribus partibus, Alij ab infernis, Alij à lateribus,	In ipsam inserti,	Ad palatum ipsam linguam tollunt sursum. Deorsum depriment. Ad latera circumagunt.
--	--	-------------------	--

Pari modo & duas habuit in seipsam insertas arterias, vtrinque videlicet vnā: duas itidem etiam venas, quas in affectionibus quibusdam secamus. Gal. ibidem.

Duo item neruorū paria in ipsam inseruntur. Gal. ibidem, & 9. & 16.	Alterum molle à tertia cōiugatione, in extremam ipsius tunica, ad sapes discernendos distribuitur. Alterum durum à septima cōiugatione in musculis dispergitur, motui voluntario conueniens.
--	---

QVONIAM exiccata lingua ad motus tardior efficitur, quod indicant ipsi qui siti immodica instantur, tum iij quibus in febribus ardentibus humor omnis lingua est exhaustus: huius rei natura mirifice prouidit, ne ipsa tali affectu facile prehenderetur. Laryngi etiam propter hanc eius utilitatem glandulas spongiosissimas, carnosas, vnam vtrinque apposuit. Quod ipsum in lingua etiam fecit. Has Græci *παι. 3 μιλ.* Latini tonsillas vocant (licet nonnunquam ipsarum partium inflammationem sic nomen) vulgo *amigdale* appellatur. Ab his meatus per obliquas partes atque inferiores humorem pituitosum in ipsam eructant liquidum, ligum ipsam atque inferiora latera, & omnia quæ in oris sunt circuitu, humectantes. Lib. II. De vsu part. & Apho. 26. lib. 3.

DE GARGAREONE.

IN fine palati ad fauces, carnosæ quædam particula suspensæ apparet, quæ Græcis *γάργαραν*, id est, gurgulio, & *κίλιν*, id est, columna, & nonnullis columella, Gallis *la luerie* appellatur. Vulgo *vuulua* vocant, sed vuula propriè huius partis morbus est, vt nonnunquam etiam columna sumitur.

Hæc particula vocis plectrum est, ipsi ad magnitudinē atque elegantiam confrens: vt aer ingrediens ab ea prius incidatur, impetūsq; ipsius violentia frangatur: ob idq; ipsum, & frigiditatis. Si quidē nonnulli, quibus ea ad basim vsque esset amputata, non modò detritius perspicue sunt loquuti, sed etiā frigiditatem senserunt inspirationē. Plerique etiā eiusmodi pulmone ac thorace refrigerato perierunt. Vnde gargareon nō temere est abscondendum, sed pars quædā basis est relinquenda. Confert etiā ne puluis aut eiusdē generis substantia quædam in laryngem incidat. Lib. II. De vsu part.

DE DENTIBVS.

Odontes, id est dentes, qui in osse numero habentur, duo & triginta ad summū hominibus insunt, vno ordine in vtraque maxilla sexdecim collocati. Gal. cap. 5. lib. De ossibus, & n. De vsu part.

Anteriore parte quatuor sunt suprā, & infrā totidem, acuti ac lati, qui *τμήες* siue *τμήοι* & *τμήοικοι* Græcis, Latinis incisores appellantur, quod ad cultri similitudinem cibus suapte natura incidentis valeant. Græcis etiam *γελγύοι* dicuntur, quod inter idendum detegantur. Hi omnes singulis radicibus nituntur.

His deinceps alij duo vtrinque hærent, *κρυόδοντες*, id est, canini dicti, quæ canū dentibus quāsim simillimi sūt, inferiore basi lati, parte superna acuti: quibus singulæ quoque radices longissimæ insunt. Hi si quid propter duritiem ab incisioribus scindi minus potuit, id frangere possunt. Horum autem caninorum, qui superiori maxillæ infixi sunt, vulgo dentes *ocularij* dicuntur, quod suis radicibus longissimis ad oculorum orbem ferē pertingāt. Vnde fit vt altero ex his ausculto, periculum imminet, ne parte aliqua offendantur oculi.

Vltra hos, *γμφιοι*, maxillares, quini vt plurimū in vna maxilla ab utroque latere, nonnullis quaterni sensē oriuntur. Sed qui maxillæ superiori infixi sunt, ternis radicibus adhærescunt: qui inferiori binis. Primi tamen duo omnium interiores suprā sepe cum quaternis, infrā cum ternis radicibus deprehenduntur. Eos autem nō modo maxillares, sed & *μύλγες*, id est, molares appellat, quod iis cibi, veluti molis cereales fruges, tenuantur & atteruntur. Hi enim asperi ac lati, duri ac magni, in cistā ab incisioris, aut fracta à caninis, læuigare planē ac terere queunt.

Tonsillarum

tonsillæ similes a laryngis parte sunt, quæ ad fauces ad basim vsque sunt, & frigiditatis. Si quidē nonnulli, quibus ea ad basim vsque esset amputata, non modò detritius perspicue sunt loquuti, sed etiā frigiditatem senserunt inspirationē. Plerique etiā eiusmodi pulmone ac thorace refrigerato perierunt. Vnde gargareon nō temere est abscondendum, sed pars quædā basis est relinquenda. Confert etiā ne puluis aut eiusdē generis substantia quædam in laryngem incidat. Lib. II. De vsu part.

tonsillæ ab utroque latere sunt, quæ ad fauces ad basim vsque sunt, & frigiditatis. Si quidē nonnulli, quibus ea ad basim vsque esset amputata, non modò detritius perspicue sunt loquuti, sed etiā frigiditatem senserunt inspirationē. Plerique etiā eiusmodi pulmone ac thorace refrigerato perierunt. Vnde gargareon nō temere est abscondendum, sed pars quædā basis est relinquenda. Confert etiā ne puluis aut eiusdē generis substantia quædam in laryngem incidat. Lib. II. De vsu part.

Dentes numer

32.

Incisores 8.

Canini 4.

Canini sunt duo vtrinque, qui canū dentibus quāsim simillimi sūt, inferiore basi lati, parte superna acuti: quibus singulæ quoque radices longissimæ insunt. Hi si quid propter duritiem ab incisioribus scindi minus potuit, id frangere possunt. Horum autem caninorum, qui superiori maxillæ infixi sunt, vulgo dentes *ocularij* dicuntur, quod suis radicibus longissimis ad oculorum orbem ferē pertingāt. Vnde fit vt altero ex his ausculto, periculum imminet, ne parte aliqua offendantur oculi.

Maxillares 20.

Maxillares sunt quini vt plurimū in vna maxilla ab utroque latere, nonnullis quaterni sensē oriuntur. Sed qui maxillæ superiori infixi sunt, ternis radicibus adhærescunt: qui inferiori binis. Primi tamen duo omnium interiores suprā sepe cum quaternis, infrā cum ternis radicibus deprehenduntur. Eos autem nō modo maxillares, sed & *μύλγες*, id est, molares appellat, quod iis cibi, veluti molis cereales fruges, tenuantur & atteruntur. Hi enim asperi ac lati, duri ac magni, in cistā ab incisioris, aut fracta à caninis, læuigare planē ac terere queunt.

TABVLA II.

Phatnia.

Bortia.

Nervi dentitii.

Omnes in suorum ossium concavis insiguntur. Ossium verò genæ vtriusque processus tenuēs, quibus dentes ipsi continentur, *Phatnia*, id est, præsepiola appellant, à præsepio similitudine, quibus pecudes vtuntur. Singulis enim dentibus præsepiæ hæc sunt circumdata, quos confringunt ac continent ligamentis adeò fortibus (quibus ipsi alligantur, & potissimum ad radices, vbi & nervi inferuntur) vt non facile concutiantur. Quæ subeunt foramina, *Botheia* appellant, à foueæ similitudine. Gal. ibidem.

Ex ossibus dentes tantummodo, mollium cerebri neruorum à tertia coniugatione participes sunt: ob idque soli euidentem sentiendi vim habent, tum quòd hiis quæ sibi occurrunt, nudi sunt expositi, tum quòd ipsos vnà cum lingua sentire oportebat, ac sapores discernere, non aliter, quàm cæteras oris particulas. Sic itaque dentibus nervi molles inferuntur. Gal. cap. 5. lib. De ossibus, & 9. & 16. De vsu part.

DE LABIIS.

Quia me oris huiusmodi my...
Labiorum substantia...
Modi exitit, vt eam aut musculum pro cute, aut cutem musculosam iuste voci...
Nam moueri ipsam motu voluntario oportebat, multoque aliis musculis ef...
de duriorē: vnde natura ex cute ac musculo ipsam temperauit. Gal. lib. II. De vfu partium.

LABIORVM seu labrorum, quæ Græci *χελαι* vocant, substantia sola eiusmodi exitit, vt eam aut musculum pro cute, aut cutem musculosam iuste vocemus. Nam moueri ipsam motu voluntario oportebat, multoque aliis musculis effe de duriorē: vnde natura ex cute ac musculo ipsam temperauit. Gal. lib. II. De vfu partium.

Musculi 4.

Quatuor autem in ipsa musculi perueniunt.
Gal. ibidem.

Duo ab ora vltima genæ inferioris ori,

Quorum principia quattuor, perspicua quidem, sunt antequàm cuti permisceantur, cum ea verò admixta, amplius omnino non apparent, ab illiusque substantia separari nequeunt. Nam, vt diximus, ex tota cutis substantia toti musculosæ substantiæ admixta, animalium labia sunt conflata.

Reliqui duo parū submalis.

Motus 3.

Per hos 4. musculos, motus labiorum octo omnino efficiuntur.
Gal. ibidem.

Obliqui 4. in vtroque labio duo.

Vnus quàm dextram, Alter quàm ad lëuam,

ipsa circumaguntur.

Quæadmodum enim in carpo ac brachio ex obliquis motibus recti fiunt, sic in labiis accidit. Sic enim musculus solus vtriusque labij agat, motus fit ad obliquum. Sin verò tensi vtrique fuerint, eo modo iam torum simul labrum sursum à musculis superioribus trahitur: deorsum, ab inferioribus.

Recti totidem.

Duo omnino recti, quæ scilicet labia plurimùm à sese distant, alterum quidem sursum ad nasum protensum, alterum verò deorsum ad mentum detractum.

Duo alij quando inter se committuntur, superno scilicet deorsum, inferno autem sursum tracto.

Vt autem

Vt autem maximi, non hi soli, sed cum eis hi etiam qui in genis sunt, efficerentur: musculum latum ac tenuem natura extrinsecus subiecit, unum in parte extrinseca, et usque ad colli spinam pertinentem: qui ad sermonem ac masticationem valde confert. De fibris horum musculorum productione, vide ibidem.

Cæterum præstitit nervos ad labrum inferius ab iis qui per genam inferiorē feruntur, deducere: ad alterum verò ab iis qui feruntur per superiorem. Ad eundem modum & arterias ac venas à propinquis in ipsorum utrunque producere multò præstitit, quàm à locis quibusdam remotioribus inducere ac requirere, Galibidem.

Musculi lati 2.
eorumq; vsus.

Nervi.
Arteriae.
Venæ.

DE MVSCVLIS OS
MOVENTIBVS.

TRIA musculorum genera, ad mouendum os
natura adhibuit: quorum
Gal. initio, lib. II. De vsu partium.

Duo claudunt, & velut
pendentem à sese ge-
nam inferiorem attol-
lunt ac sustinent, ob id
consentaneum fuit ip-
sos ordine esse maxi-
mos, qui Græcis *νεοτά-
τοι*, Latinis tempora-
les appellantur.

Duo alij oppositi multò
minores, os ipsum ape-
runt.

Alij duo amborum magnitudine & positione medij, os variè ^{circum-} agunt, quos Græci à mandando ^{magis} id est, multiplicatores nuncupant.

Triamusculo-
rum genera os-
moventium.

Musculorum temporalium prædictorum vnus vtrique est, & vterque def-
nens in vnum magnum tendonem (qui ex medio muscoli nascitur, quod in nul-
lis aliis musculis feperas) generis inferioris corone sublimi, seu acumini infigitur:
qui si tensus fuerit, sursum eam trahit. Quod cum accidit, animalis os claudi-
tur. Hi musculi foli in capitis osibus abditii sunt, quos alia ossa excipiunt, alia in or-
bem complectuntur, adeò, vt exigua eius pars ad finem frontis emineat. Nam in-
ter omnes musculos potissimum hi si lesi fuerint, conuulsiones, febres, caros, &
delira inferunt: tum quia neruorum principio sunt proximi, solùmque ipsos os
prohibet, quò minus cerebrum ipsum contingant: tum quia magni sunt, & plu-
ra neruorum principia habent: contentaneum est principium exaudire quam ce-
lerim ac sentire ipsorum affectus. Ob eam causam Hippocrates etiam rectè di-
cit, lethales plagas & caros in temporibus fieri. Et ante Hippocrate natura quo-
que præuidit, maximam fore animalibus perniciem, nisi securitatis musculorum
temporalium præposuisset. Proinde ne extrinsecus afficerentur, os *osparis*, id est,
ingale, quod vulgo *os paris* vocant, medullæ expers, densum atque instar lapidis
durum, ipsis præposuit & in orbem quasi septum quoddam circumiecit, ne ex-
trinsecus afficerentur. Galibidem.

E iiij

T A B V L A I I.

**Musculi os ope-
rantes 2.**

**Maxilla supe-
rior motus &
medulle ex-**

**Musculi masti-
catores os circa
enmagentes 2**

**Que mastica-
tioni seruiunt.**

**Nervi muscu-
lorum faciei.**

Duo alij oppositi, inferioribus maxillæ inferioris partibus insiguntur statim post flexionem ad eum vsque locum, qui est ad mentum, vnus vtrinq; ex inter-
nis partibus adharens, qui si tensi fuerint, os ipsum aperiunt. Partes horum mus-
culorum carnosæ in principio ac fine sunt: neruosæ verò in mediis: quod in
nullis aliis musculis reperias, quemadmodum neque ex medullis temporalibus ten-
donem nasci. De maxillis, autem, quæ Græci *σιαγώνες* & *γένους* dicuntur, vnde
& genas nos etiam vocamus, inferior, in quam musculi & aperientes & clauden-
tes inseruntur, sola mouetur, & medullosa est. Superior contrà omnino non mo-
uetur, ob id prorsus medullæ fuit expers. Gal. ibidem.

Alij duo musculi, ad mandibulæ in masticationibus circumactionem à natu-
ra fuerunt comparati, qui carnosam quoque genarum partem construunt, quos
nonnulli vtrinq; non simplicem muscolum, sed triplicem esse existimant, quod
tres ipsorum sunt *ἀντὶστροφῆς*, aut tendones, aut in maxillas insertiones instar
principiorum. Hi maxillam circumagunt, pro varia fibrarum atque inferiorum
actione, vt motibus aliis aliis vicissim excipientibus, multiplices fiant in mastica-
tionibus actiones. Conuenienter itaque musculos hos *μαστωτήρες*, id est, mastica-
tores nuncupant, tametsi ad musculos quoque temporales non minime appella-
tio hæc pertineat: illi enim vnam eam actionem in masticationibus duntaxat ob-
eunt, vt dentes vehementer inter se committant: quam rem cōsequitur, vt si quid
inter eos fuerit, id cōminuatur. Porro cibum leuigari atque in partibus minimis con-
teri à molaribus, quasi molis, masticatorum musculorum est actio. Hi enim ipsi
& cibos mutant, & qui à dentibus excederunt, rursus iisdem commissis atque ap-
plicatis adducunt, tensi ac contracti, temporalibus musculis nihil ad id conse-
rentibus. Lingua verò non item, sed ad actionem hanc confert non minimum, vt
quæ instar manus cuiusdam cibos in ore assidue transfert ac voluit, quod pars ipso-
rum omnis itidem coneratur. Extrinsecus autem vnus vtrinq; masticator hic
muscule velut secunda quædam manus linguæ adiutor esse comparatur. Maxi-
mo autem ad eam rem ei sunt auxilio fines buccarum, quas Græci *πλάγους* vo-
cant, inferiores, qui cutacei sunt, spectantque ad labia, ad quos perueniunt tenues
ac lati musculi: vtraque parte vnus, toti collo circumiecti, de quibus antea dixi-
mus. Mouentur enim ab his buccæ cum labiis, etiam si gena immobilis omnino
fuerit: musculique omnes ipsam mouentes, peculiare quidpiam quodammodo,
cuiusmodi alius nullus, habuerunt. Gal. ibidem.

Tertia autem neruorum cerebri coniugatio omnibus faciei musculis, atque a-
liis propemodum omnibus ipsius partibus neruos distribuit. Gal. ibidem.

Hæc

In vtraque faciæ parte, temporis musculo (vt diximus) præpositum est os *zygoma*, id est iugale, quod vulgo *os pacis* vocant, medulla expers, densum, atque instar lapidis durum. Quod transuersum in medio futuram habet, cuiusque posterior pars omnis, cum capitis osse petroso, quod iuxta aurem habetur, connectitur: anterior vero, cum parte supercilij extrema, ad paruum oculi angulum continuatur.

Maximum habetur, quod iuxta iugale situm est: nam nonnihil temporis supercilijque, & sedis oculorû, totumque exiguum angulum in se comprehendit, & ad eamvque partem quæ malum appellatur, procedit.

Alterum situ ac magnitudine mediû est, nervos ad superiorem maxillam tendentes continens, habetque naturale foramentum, omnium quæ sunt in eo loco maximum, per quod nervus in faciem deferitur.

Tertium omnium minimum, iuxta maximum oculi angulum locatum est.

His tribus ossibus in oculi cavitate positis, ab vtroque latere, os vnum in signi magnitudine subiacet: cuius os mali, dentiumque omnium (exceptis incisoriis) alveoli partes sunt. His duobus ossibus omnium maximis, duo alia exigua adiacent, quæ narium foramenta ad palatum tendunt.

Nasi quoque ossa duo sunt, quæ futuris à medio superciliorum descendentibus discernuntur. His ossibus inferiore in parte, cartilaginea tenuiaque corpuscula (alas vocant) ab vtroque latere adnascuntur.

Sunt & alia duo in maxillæ extremitate, in quibus dentes incisoriij insiguntur, eaque interiora sunt, quam quæ foris facile possint conspici.

Nonnulli anaromici, qui non sex, sed duo tantum constitut, tria hæc ossa vnum esse tradentes: geminas quibus distinguuntur, futuras, vel omnino non vident, vel tanquæ exiguas dedita opera præmittunt.

Sex ossa, in singulis oculorum foraminibus tria.

Duo gradia, in quibus mala, dentesque ferè omnes insunt. Duo sub narium foraminibus. Ossa nasi duo. Alæ nasi.

Duo in maxillæ extremitate.

Hæc sunt ossa faciæ. Cal. De ossibus, & in fine lib. II. De visu parium.

Maxillæ superioris ossa, ad minimum sunt 8. ad summum, 15.

TABVLA II.

Os sphenoides.

Apophyses
Pterygodes.

Ossa ethmoides.

Maxilla inferioris ossa duo.

Foramina in maxilla inferiore.

Dentes 32.

Quindecimum os maxillæ superioris, facit os palati, quod à cunei similitudine σφαινοειδές, vulgo *os cunei*, & *basilare* dicitur: quod secundum palatum ad basim totius capitis subiacet, quemadmodum & ipsius pars ossi occipitij continua. Hoc à nonnullis inter capitis, ab aliis inter maxillæ superioris ossa numeratur: cum inter vtrunque sit medium, velut cuneus quidam, continens in se meatuum cerebri purgantium foramina. Ob id densum & durum factum est, ne ab excrementis, quæ à locis superioribus defluunt, per ipsum perlapsum, faciliè putresceret. Habet id os apophyses, quasi explantata & procedentia quædam, quas ab alarum similitudine Græci pterygoides vocant, æque vtrinque sunt, & concavæ.

Sunt intus, meningibus præposita versus cerebrum, ossa admodum foraminulenta & cæuonosa, quæ ab anatomicis à cribri similitudine vocantur *ethmoides*, vel magis propriè (vt Hippocrati placet) à spongiæ similitudine *σφαινοειδές*, hoc est, spongiosa. Nam varia habent foramina, quo modo & spongiæ: neque ea habent recta, vt cribra. Vulgo *colatoria* appellantur, quod superflua transcolent. Per ea enim humores à cerebro in nares defluunt, & aer inspiratus sursum in cerebrum deferitur. Gal. lib. 8. De v. s. partium.

Maxilla inferior duobus ossibus constat, ad inum mentum tam artificiosè commisis, vt vix (nisi coctione) commissuram discernas. Non est itaque os simplex, vt quispiam putat. Nam coctum in summa menti extremitate laxatur.

Alterum in mucronem definens, tendonem à temporis musculo descendente recipit.

Partes ei' extremæ, quæ quasi capitulæ sunt, duobus quasi cornibus terminantur, quorum

Alterum capitis ossi, sub eo exortu, quem maxillarem vocant, alligatur, ibique in paruum sinum rotundo quodam quasi tuberculo sese inserit.

Parte interna, per longitudinem huius maxillæ, magna foramina vtrinque apparent, quæ nervos recipiunt, qui à tertia coniugatione ad radices dentium eiusdem maxillæ feruntur. Sunt & duo parte externa, à quibus portio valorum ipsorum exit, quæ gingivæ & labro inferiori communicantur.

De dentibus, qui duo & triginta hominibus insunt, supra dictum est.

Hæc ad finem huius tabulæ non absurdum fuit addere, licet videantur pertinere ad tabulam sequentem.

LODO-

LODOICI VASSAEI

CATALAVNENSIS, IN ANA-

TOMEN CORPORA HVMANI

tabula tertia, de capite.

PARTES CAPVT CIRCUNSCRIBENTES.

Anterior supercilia excedens, pilis vacua, inter v-
tranque aurem sita, Frons nominatur, Græcis
μέτωπον.

Hac superior capillis tecta, sinciput, Græcis ὀφρῶν

Summa & media inter finciput & occiput, κορυφή, id est, vertex dicitur, vnde velut à centro circuli, pilorum prouentus existit.

Posterior, occiput siue occipitium dicitur, Græcis ὀπίσθιον.

Pars inter vtrunque oculum & aurem posita, *ἡ ὀφθαλμοὶ καὶ ἀκοὴ*, id est, tempora appellantur.

A priore sub tota fronte, auribus, oculis, naso, & ore ad *γενεσις*, id est, mentum vsque circumscrip-
ta à superciliis incipiens, *πρὸς ὦτα*, id est, fa-
cies dicitur.

CAPITIS, quod Grace
 κεφαλή dicitur, hæ sunt par-
 tes.
 Ex introduct. seu medico.

Tres autem sunt omni-
no capitum acutorum
figurae. In fine lib. 9. De usu
partium.

Prima ei planè contraria, quæ naturaliter se habet, quan-
do scilicet caput ambas amiserit eminentias, occipi-
tis scilicet alteram, reliquam autem frontis: æquale
autem fit vndeque, & quasi perfecta sphaera.

Altera quæ in fronte } nullam habet eminentiam.
Tertia quæ in occipito }

[illegible]

Vertex $\frac{1}{2}$ in. $\frac{1}{2}$ in. cap. 2 lbs

10

Occiput.

Temporal

Facies.
Mentum.

10-11-68

Capitulum quod dicitur de figura
et de corpore huiusmodi quod est forma
Figura capituli multo maior est
naturalis et a homine est separata
et non alicuiusmodi figura

[illegible]

DE CAPILLIS.

PILI capitis, *Trichæ* Græcè dicti, primùm occurrunt, qui vt malorum, plurimùm augeri possunt, quum ex humido ac molli loco emergant. Quandoquidem in iis vitilis erat duplex: vna ad partes operiendas, quæ admodum est multiplex.

[illegible]

TABVLA III.

Generatio.

DE CVTE CAPITIS.

quum neque per omnes ætates & perimento itidem egeamus, neque per anni tempora, aut regiones, aut corporis constitutiones: altera ad crassiora excrementa consumenda. Hi enim ex fuliginoso & crassiore excremento tertia coctionis generantur. Lib. 11. De vsu partium, & 2. De temp.

CVTIS, cui capilli illi radicibus suis inhaerent, densa, dura, sicca & crassa apparet. At cutis frontis, quæ glabra est propter oculos, & motus voluntarij particeps, fibras nervorum sensibiles ac conspicuas merito est adepta: subest enim ei musculosa quædam natura ac substantia tenuis, multas nervorum fibras in se ipsam recipiens, à qua cutis separari non potest, quemadmodum cutis reliqui corporis, sed planè cum ea coaruit: motusque amborum est vnus, qui supercilia scilicet attollit. Cutis etiam quæ est ad oculos à partibus subiectis excoriari non potest, non tamen laxa est, neque motum sensilem habet, vt ea quæ in fronte est. Malarum autem pars inferior genis cohaeret, superior verò subiectæ in fronte musculosæ substantiæ est vnita: ideo cum his simul moveri potuit. De cutis labiorum tabulâ præcedenti diximus. Lib. 9. & 8. De vsu partium.

Hæ sunt partes externæ. De oculis verò, superciliis, ciliis, naso, & auribus suo loco agetur. Quare ad internas iam veniendum est.

DE PERICRANTIO.

Pericranij origo, & etymon.

S. V. B. cute capitis, membrana quædam apparet, ex crassa meninge per suturas enascens, quæ quoddam cranium extrinsecus ambiat, Græcis peculiariter περιανθρον appellatur. Nam membrana omnis seu tunica ossa ambiens, communiter ipsijs periostris nominatur. Oritur autem hæc ex crassa meninge. Siquidem ex ipsa plura vincula enascuntur, tenues quædam membranæ: quæ per suturas foras excurrentia, singula versus cranij partem sibi di rectam, vnde exorta sunt, extenduntur, inde progressa sibi mutuò occurrunt & coaptantur ac coalescunt, & exactè vniuntur, communemque ex seipsis vnâ hanc procreant membranâ, περιανθρονque dictam, quæ crassam meningem cum cranio connectit. Lib. 8. De vsu partium.

DE CRANIO.

Os quod crassam meningem totumque cerebrum extrinsecus ambit, id est, calvariam appellant, quod quæsi νρανιον quoddam, id est, galea superiaceat. Hoc cranium ex multis ossibus componitur, quæ futuris commununtur, vt per eas crassa meninx ossi capitis alligetur, vasque excidant, alia intro, alia extra, pericranij producendi gratiâ: insuper vt transpiratus pateat fuliginosis excrementis. Nam partibus corporis omnibus caput, velut tectum quoddam calidæ domus est superpositum. Quò fit, vt quum omnia, quæ à partibus subiectis sursum effluntur fuliginosa ac vaporosa excrementa, caput excipiat, largiore egeat vacatione. Lib. 3. & 9. De vsu partium.

In crano

DE CRANIO.

Capitulum...
Cranium...
Cranium...
Cranium...

Duæ trans-
uerſæ ſunt.

Tres veræ, ſer-
ratiles, & re-
ctâ intrò pe-
netrâtes, qua-
rum figura
literæ preci-
pue ſimilis
eſt. Ex qui-
bus

In cranio naturali ſu-
tura, quæ Græcis ἐξ-
οφεί dicuntur, quin-
que ſunt.
Lib. De oſibus, cap.
1. & in fine lib. 9. De
uſu part.

Tertia à medio poſterioris per capitis
longitudinem ad mediam vſque an-
teriorem extenditur, vnde Græcis
ὀρθογώνια, id eſt, recta, & vulgo ſagittæ
talis appellatur.

Recta.

Duæ mendosæ, temporales, ab hac recta æquidistantes
per capitis longitudinem à poſteriore in priorem par-
tem ſuper aures ſeruntur. Hæ autem ſunt duobus inter
ſe oſibus, non per futuram veram, ſed paulatim ſincipi-
tis oſi inſtar ſquamæ deſcendens, attenuatur, atque ſub
id oſ, quod infra ab auribus aſcendit, ſubintrat. Propterea
eas nonnulli non futuras ſimpliciter, ſed à ſquamæ ſimi-
litudine futuras vel conglutinationes λεπίδοειδεις, id
eſt, ſquamofas appellantur.

Squamofæ 2.

Posterior

Anterior

eminetia
perit,

Λαβδοειδης

Coronalis

futura a-
boletur.

Fittque

vtraq;

rema-

nentiū

futura-

rum fi-

gurat.

literæ

ſimilis.

Sutura capitis

præter naturā

Sutura autem in cra-
nio quod ſuſcipito
eſt vertice, ad hunc
modum conſtituta
ſunt.

Nam vbi
Galibidem.

Vtraque eminentia deperditur, geminæ ſeruantur futu-
ra, recta ſcilicet & vna tranſuerſa, quæ ad rectos ſe in-
uicem angulos, interfecantes γ, literæ ſimilitudinem re-
ferunt. Nanque recta futura ſemper ſeruatur, corona-
lis verò & lambdoades cum totius capitis figura variā-
tes intercidunt.

F

bro fruneta est, plurimūque ab eo distat, excidentibus tantum vasis cohærens:
dum verò cerebrum attollitur, & submittitur (ipsum enim perpetuò pulsāt ac mo-
uetur, quanquam ossē immobili continetur, lib. 3. De vñi partium) accedit, & ab
eo recedit, pro inanis loci, qui intermedius est, ratione, Gal. ibidem.

Hæmæcinx inlatur cribri est perforata, duplicaturque ad muniendum venas
 sursum ad summum capitis verticem ascendentes, quas in seipsum mediam reci-
 pit. Quamplurimis enim in transitu sanguinis per ipsam factis foraminibus, per
 venas, aliæ parvæ, aliæ magnæ, sursum deorsumque productur, non solum ut
 nutriant, sed etiam ut corpora omnia propinqua cum dura meningē connectant.
 Coeunt autem in vertice capitis, quæ linguam deducunt meningis duplica-
 tiones, in locum quendam vacuum quasi lacunam, quem ob id ipsum Herophy-
 lus *λῡσις*, hoc est, rictus solet nominare : inde velut ab arce quadam, omnibus
 subiectis partibus riuos mittunt : quorum numerum nemo facile dixerit, quod
 partium nutriendarum numerus sit infinitus. Arteræ ex loco contrario in ipsum
 cerebrum inferuntur. Nam per basim ad plexum retiformem productur. Por-
 ro dura meninx foraminulenta simul & rara est iuxta ossa ethmoidea (de quibus
 infra dicetur) tum ut aër respirationis causâ, & vapor dignotionis odorum, ad ce-
 rebrum celeriter deducatur : tum ut excrementorum copia repente ac semel, si
 quando usus incidat, vacuetur. Lib. 8. & 9. De usu partium.

Altera meninx innatæ est cerebri operimentum. Si quidem ipsum stabilis ac tegit, & præterea vasa omnia quæ in ipso sunt, colligat. Similis enim est secundis & melioris. Nam ut vtrumque horum ex multis tum arteriis, tum venis fibulosis propinquis, præterea membranâ tenui media inter has spatia contextente, est conflatum, ad eundem modum & meninx hæc totius cerebri arterias ac venas continet, ne alterent ac circumplexantur, nè vix sita in motibus dimoueat, cum sedem seu basin habeant infirmam, ut quæ in corpore humido adeo ac molli, & propemodum fluxili vehantur. Quod fit, ut non modo cerebrum complectatur: verumetiam in profundum eius sese infinuet, ipsum in omnes partes peruadens, totumque connexens, ac quoquò versus sese extendens vsque ad internam ventriculorum capacitatem. Lib. 8. De vfu partium.

Ceterum vti inter terram & ignem, quod natura multum essent inter se dissimilia, deus (vt inquit Plato) aquam & aërem interposuit: ita natura in medio cerebri & cranij, quæ substantiis multum discrepabant, vtraque meningas posuisset videtur. Nam si tenuem solam effecisset, fieri certò non potuisset, vt citra noxam cum cranio ipsa confusceret: sin vero crassam, cerebrum ipsum angereetur. Vt igitur neque cerebrum, neque eius operimentum quicquam paterentur, prior quidem tenuis meninx, post ipsam autem crassa locata est: quæ quantò olse est mollior, tantò tenui est durior: quod autem hæc tenuis est mollior, tantò tenui cerebrum est mollius. Duobus igitur mediis vsa natura (quanuis plurimum qualitatis discrepent) cranio & cerebrum paucò intervallo inter se sine offensione ac tutò iunxit. Galibidem.

DE CEREBRO.

CEREBRUM, quod Græci a situ ἐν κεφαλῇ appellant (nam nominatur ita, quod ἐν τῇ κεφαλῇ, hoc est, in capite est situm) animæ ratiocinatricis domicilium est, neruorum & sensus omnis, motusque voluntarij principium.

Substantia nervus est simplicissimum, nisi quod mollius. Nam id illi conveniebat, ut quod sensus quidem omnes recipit, omnes autem imaginationes atque intellectus complectitur. Lib. 9. Metho. & 8. De usu partium.

Diastole & systole cerebri;

Crassæ menin-
gis foraminum
& duplicatio-
nis utilitas.

Torcular. 253

Arteriæ ab in-
fernis partibus
sursum in cerc-
brum feruntur:
venæ ex verti-
ce in ipsum de-
scendunt.

Tennis menin-
gis vsus.

Vtriusque me-
ningis compa-
ratio.

F ii

Omno go to in Cimbis bifurcat
 Thetia sole cury. Longitud in
 cury la hndm

Cerebri par-
tes 3.

Quòd autem
neruorumdu-
plicem mate-
riã esse oportet, duplex e-
tiam cerebrũ
exstitit.

Lib.8. De vfu
partium, & 9.
De anat. ad-
ministr.

Anteri⁹, quod rursus in $\left\{ \begin{array}{c} \text{dextrũ} \\ \& \\ \text{sinistrũ} \end{array} \right\}$ à du-
ra me

ninge secatur, nomine totius Herophi-
lo cerebrum appellatur, propter magni-
tudinē. Est enim multo maius tota pa-
rēcephalide, vt quod à futura lambdoide
ad frontem vsque sit exporrectum:
mollisq; ipsum esse oportuit, vt quod
principium molliū neruorum ad sensus
instrumenta pertinetiū, esset futurum.

Posterior spinalis medullæ continuum, q̃ alteri adiaceat, *παρῆμεφαλίδας*, & q̃ paruum sit, *ἡμεφαλίδας* est, cerebellum appellant. Occipitū enim duntaxat occupat propriis inuolutū membranā, non ex magnis flexibus tenui meninge interceptus, vt cerebrum: sed ex multis, & his admodum paruis corporibus, nō tamen simili illis modo, conflatū. Eius finis prope spinalis medullę initium situs est, ob idq; duri? existit, vt quod neruis duris in vniuersum corpus diffundēdis, principiū erat futurū. Ex hac enim parte cerebri posteriorē, mollis neru? prorsus nullus producitur: licet ex anteriori duri quidam producantur, vt qui oculos sunt moturi.

Cerebrum autē antērius & posterius dura meninge duplicata dirimuntur, & per meatum solum, qui sub capitis vertice est, (de quo paulō post dicitur) accorpora meatum ipsū ambientia, coniunguntur.

Cerebri cõstru
ctio. Lib. 8. De
usu partium.

Iam detotius cerebri constructione dicendum est. Quemnam usum habent *χασοειδῆς* corpora, vermiculorum multitudo, corpus *δακτυοειδῆς*, canarior, glutia, epi physis vermiciformis, meatus cerebrum purgantes, choana, plexus retiformis, neruorum apophyses non in sensuum modo instrumenta, sed etiam in fauces ac larynga, in stomachum ac ventriculum, in viscera & intestina omnia, in omnes denique faciei partes: in spinalem medullam producentes. De duabus meningibus antea dictum est, ubi simul egimus de vasis, quæ ex locis diuersis, aut potius omnino contrariis, in ipsum cerebrum inferuntur mirabili opificis providentia. Qui à corde sursum per thoracem ac totum collum, venas atque arterias ad caput vsque deductas, inde has quidem ad plexum retiformem: illas autem, ad summum capitis verticem produxit: idque magna cum earum securitate, vtribidem dictum est. De singulis igitur prædictis ordine dicamus, & primum de plexibus, quos Græci *χασοειδῆς* vocant.

DE PLEXIBVS QVOS GRAECI

χωροειδεῖς vocant. *

Regio callosa.

MAGNA cerebri portio scapello auferenda est, donec ad regionem calli naturam quodammodo referentem peruenit sit: post quam ventriculi anteriores vtrinq; singuli occurrunt, per totum cerebrum dispersi. In his apparent plexus secundarum modo efformati, vnde Græcis *χλωειδεις* dicuntur, nomine videlicet à membranis deducto, quæ foetus extrinsecus in orbem ambiunt, venarum ^{existentes}

Plex⁹ χωροει=
διεῖς.

TABVLA III.

DE CŌNARIO.

Hæc Cereb. glan. Conariifigura.
Conariifigura.
Substantia.

A d principium huius meatus, qui a medio ventriculo ad posteriorem spiritui animalelem transmittit, corpus quoddam incumbit ab anatomicis *κωνάριον* appellatum, q̄ figurā *κωνά*, id est, nuci pineæ perquam simile fit, substantiā glandulosum: quod etiam in eum vsum, in quem reliquæ glandulæ vasorum diuisiones firmantes, factum est. Opplet enim diuisionem magnæ venæ, à qua omnes fere qui in anterioribus sunt ventriculi, plexus *χωροειδής* conflantur. Lib.8. De vtu part.

DE GLOTTIIS.

E x vtraque ipsius meatus parte, dextra & sinistra, tenues sunt ac prælongæ cerebri eminentiæ, *cōnario* excipientes, quas *γλωττῆς*, id est, paruas nates adpellant, quarum concursum hominum coniunctis inter sese femoribus rectissime cōparaueris. Sunt autem qui *Διδύμοις*, hoc est, testiculis eas assimilantes, malunt vocare *Διδύμοις*, quàm *γλωττῆς*. Nō omnī nulli vērō, corpora *cōnario* propinqua vocant *Διδύμοις*: quæ vero his sunt proxima, *γλωττῆς*. Inter has nates meatus ille cōsistit, qui ex medio ventriculo in posteriorem pertinet. Gal. in fine 8. De vtu part. & 9. De anat. administ.

DE EPIPHYSI VERMIFORMI.

Q V A E D A M cerebri epiphysis predicto meatui superiacet, secundū ipsum totum extensa, totūque contegens, quam à sola figura, *σκωληκείδης*, id est, vermiformem appellat, quod *σκωληκίς*, id est, vermi in lignis nascenti sit adsimilis. Hæc neque crassior, neque tenuior quàm oporteat, multipliciter sit adsimilis. Ex quā plurimis particulis per membranas tenues cōnexis composita, vilitatem eandem cum pyloro ventriculi habens. Nam vt hic prohibet ex ventriculo cibū, prius quàm is coctus sit, in tenue intestinum transsumit: eundem modū illa epiphysis, spiritus animalis transiit ad ventriculum posteriorem præest ac dominatur, custos & velut œconomus, quātum spiritus mitti oporteat. Ipsum enim meatum claudit & aperit, prout vñs postulat Gal. ibidem.

At quoniam ex multis articulis ac flexibus, quibus componitur, motus facilis ac multos erat habitura, periculūque erat ipsam conuexis glutinorum dorsifine hentem, ex ipsis præcipitatum iri ac deuolutum, ipsumq̄; meatum destituere, natura ligamenta quædam ipsi cum gloutiis est machinata, quæ anatomarū periti tendones appellant, à quibus vtrinq̄; conficta ac coërcita continentur, ne vagari possit. Gal. ibidem

DE MEATIBVS CEREBRVM PVRGANTIBVS.

EXCREMENTA cerebri duplicia sunt.

Gal. initio lib. 9. De vtu part.

Alia vaporosa ac fumosa seu fuliginosa, leuia, quæ per furtas in loco adtissimo fitas vacuari diximus.

Alia velut aquosa ac limosa, pituitosa, crassa, grauiā, quæ ob id per meatus declives vacuari oportuit, de quibus nunc agendum.

Duorum meatus ad nates vsus triplex.

Duo canales ex anterioribus ventriculis ad nates perueniunt, primū tamen & potissimū facti gratiā inspirationis in cerebrū: secundū, olfactus: tertio & ex abudanti, superfluoꝝ cerebri purgandorum. Quibus superfluis nisi viā quædam instrumentū olfactus efficiunt, crassa meninx operimentum præbet foraminū ulentū & rarum, vt antea diximus. Et ob talem huius operimentū constructionem, natura ossa va-

instructa pueris et pueris amplexu

Vfus.

ex multis illis arteriis velut radicibus in truncum coalescentibus, coniugatio alia arteriarum enascitur, ei, quæ initio à corde sursum ferebatur, æquabilis: eoque modo iam per crassæ meningis foramina subit ad cerebrum. Lib. 9. De vfu part.

Quemadmodum igitur semini circunvolutionem anfractumque ante testiculos præparavit natura: lacti longitudinem vasorum ad mammas tendentium, vt ea diutius in concoctionis morata instrumentis exactius elaborentur: ita ex vitali spiritu animale, efficiens, varium plexum retiformem, veluti labyrinthum quendam prope cerebrum fabricata est, in quo elaboratur spiritus, deinde ventriculis anterioribus transmittitur, vbi adhuc conficitur, inde per meatum communem, posteriori, vbi perfectissimam acquirit elaborationem. Gal. ibidem, & lib. 7. De plac. Hippo.

DE NERVORVM PRODVCTIONIBVS.

NERVI ex cerebro, aut spinali medulla oriuntur. Nun cupatur autem ab ipsis operationibus vnum instrumentum duobus nominibus, *vñv*, id est, neruus, & *rov*, id est, quod *vñv*, id est, mutare seu flectere: & *relv*, id est, tendere, natum est. Substantia verò corporis eorum ea est, ac si intelligas stipatum & densatum, ideòque duri usculum factum cerebrum. Gal. initio lib. 1. De motu musculi.

Primus fuit, vt sensoriis instrumentis sensum impertiret. Cuius causa, linguæ, oculis, auribus maximi sunt nervi tributi, & præterea partibus manuum internis, atque adeò ipsius ventriculi orificio. Sunt enim quodammodo etiam hæc sensoria. Siquidem per manus, si per aliud quidquam (quantum sexcentæ sint sensu præditæ particule) ex tactu dignotio est certissima. Orificium autem ventriculi, sensum habet alimenti, ipsi animanti deficientis, quæ famines nuncupatur. In omnibus iis, vt pote sensilibus particulis, reperire est nervos maximos.

Alter, vt motorii motum impertiret, vt musculis motus voluntarij instrumentis: qui quatenus ad membra corporis mouenda extiterunt, maximos nervos recipiunt.

Tertius, omnibus aliis, vt quæ sibi dolorem adferrent, dignoscere. Et huius vsus gratia, natura nervos, non eadem mensura omnibus partibus distribuit, sed aliis liberalius, aliis verò parcius. Quemadmodum nutritiis instrumentis, quum nullum horum neque sensorium, neque motus esset instrumentum, paruos eis omnibus nervos, explendi vsus tertij gratia, dari oportuit, vt scilicet quæ molestiam sibi exhiberent, sensu dignoscere.

At quum in omnes corporis partes nervi ferantur, nullus tamen neque in ossa, (dentibus exceptis) neque in cartilagine, neque in ligamenta, neque in adipem, nec denique in glandulas, quæ sunt velut stabilimentum diuisionis vasorum, infertur. Hæc enim omnes particule neque sensu, neque motu indigerunt. Quæ verò glandulæ ad succos animanti viles generandos fuerunt comparatæ, quemadmodum venas & arterias perspicuas nonnunquam, ac magnas, ita & nervos habuerunt communij ratione partium huiusmodi. Ad motum nanque voluntarium, natura musculos construxit. Proinde quanquam nervi omnes vtrique habeant facultates (sensum dico ac motum) nulla tamen pars alia quæ nervos recipit, motu voluntario est prædita, sed sentit duntaxat, quemadmodum cutis, membrana, tunica, arteria, vena, intestina, ventriculus, ac viscera omnia, & glandularum species altera. Gal. initio lib. 16. De vfu partium.

A cerebro

Nervorum ortus.
duplicis nominis etymon, et substantia.

Tres scopi naturæ, in nervorū distributione fuerunt.

Lib. 5. De vfu part.

Partes quæ nervis carent.

Quæ sensu & motu præditæ sunt.

Quæ solè sentiunt.

A cere-
bro septē
neruorū
coniuga-
tiones p-
ducitur,
præter du-
as maxi-
mas cere-
bri pro-
ductiōes
ad nares
odo ratur
gratiā, q̄
coniuga-
tionibus
neruorū
nō annu-
merātur,
q̄ neruo-
rum pro-
ductiōes
non ha-
bent, quo
modo re-
liquæ, ne-
que extra
cranium
excitant.
Lib. 8. 9.
10. & 16.
De vſu
par. & De
diſſe. ner.

Primi duo, vbi vterq; vētricul⁹ anterior deſinit ad latera, illinc exorti,
humorem vitreum inſtar retis in orbē ambiunt, & in cryſtallinū in-
ferūt, oculis videndi facultatem tranſferentes, vnde Græcè ὀφθαλ-
μοι dicuntur, id eſt, viſorij. Qui ſoli, ſenſibiles poros, id eſt, meatūs
habent (vīde eos etiam plerique poros appellarunt) q̄ ſoli ſpiritū
animalem continent quā plurimum. Ob id caui & craſſi exite-
runt, ſimul & maximi & molliſſimi, quum alij quoque ſenſus, ma-
gnos & molles nervos habeant. Horum figura 7. Græcæ litera eſt
ſimillima, vt eos fortē quis putauerit ſeſe mutuō conſcendere: at
non ita eſt. Ipi enim intra cranium inuicē in vnum coeunt, vt me-
tus ſuos coniungant: & rurfus antequā oculos ingrediantur, ſe-
parantur: ſdq; duabus vtilitatibus. Prima, ne quod extrā intuemur,
duplex appareat: ſecunda, & clauſo altero oculo, totus ſpiritus per
communem neruum ad alterum feratur. Et eo modo viſoria ſacul-
tate duplicata, viſus acutior redditur.

Secunda coniugatio eſt eorum, qui in oculorum muſculos, eſſi pro-
ſus minimos, magni tamen & duri inferuntur, licet molliores quā
motoris conueniat. Sed mollities magnitudine neſatur.

Tertia vbi pars cerebri anterior cum poſteriori cōneſcitur: orta, pro-
greditur per craſſam meningē: deinde in duo ſcinditur: poſtremō
variē diſtribuitur. Primum mollis in vtranque partem linguæ, in o-
mnēſque oris partes, ſenſus guſtatorij gratiā, producit. Simul e-
nim atq; inferitur amplificata, tunica linguæ externā contextit (atq;
ipſa linguæ ſapores erat contactura) ſubiectos muſculos ne atting-
gens quidem. Porro gingiuar, dentes omnes, tunica narium interna,
labia, faciē cutis vniuerſa, ipſiſq; muſculi omnes, atq; aliæ prope-
modum omnes ipſius partes, neruorum propagines recipiunt ab
hac tertia coniugatione, perforatis in ipſius graſiam oſibus, & in
quancunque partem ſingulæ propagines iter intenderint, tranſitū
præbentibus. In quo tranſitu nerui duriores adedō redduntur, vt
quancquā ſint exigui, muſculos moueant.

Quarta paulō poſterioris his eſt locata, magis quā priores ab ipſa baſi
emergens: exigua admodum, & paulō durior tertiā. Propagines quā-
tem eius omnes ſibi ipſis ſunt propinquæ: commiſcitur quidem
ſtiam nerui tertiæ coniugationis, poſt autem ſertur longiſſimē:
deinde ſeiungitur, totiſque palati tunicæ inſigitur.

Altera in meatum auditorium diſtri-
buitur.
Quinta nondum dura, in ip-
ſo per oſſa tranſitu in duas
partes diuiditur: quarum
Reliqua in cæcum foramen, ſic dictū,
nō quod cæcum ſit, ſed ob flexuo-
ſam meatus obliquitatem.

Sexta vltra haſ a baſi cerebri producit, nondū etiam dura: omnibus
tamē prædictis tātō durior, quātō iā ſpinali medulla propinquier.
Hi nerui in omnia ſerē inteſtina ac viſcera ſolius ſenſus gratiā diſtri-
buuntur, qui neruos etiam recurrentes, de quibus antea, producunt.
Septima illinc proficiſcitur, vbi & cerebrum deſinit, & ſpinalis me-
dulla eſt initium. Progreſſa autem quadātenuſ vna cum neruis ſex-
tæ coniugationis, poſt ab ipſis ſeiuncta, parte quadā ſui, eadēq;
minima, rectos laryngis muſculos contextit, maiorē verō in totam
linguam, ſeu totos linguæ muſculos inferitur, motus gratiā.

F iiii

Prima coniuga-
tio eſt neruorū
opticorum, qui
dant ſenſum
viſus oculis.
Neruorū opti-
corum figura,
ipſorumq; in
vnum coeunt
tū vtilitas du-
plex.

Secūda dat mo-
tum oculis.

Tertia quæ dat
linguæ ſenſum
guſtus, in om-
nes propemo-
dum faciē par-
tes diſtribui-
tur.

Quarta toti pa-
lati tunicæ in-
ſeritur.

Quinta ad au-
res, dat ſenſum
auditus.

Sexta dat ſen-
ſum inteſtiniſ
& omnibus vi-
ſceribus, ner-
uoſq; recurren-
tes producit.
Septima dat
motum linguæ,
& rectis laryn-
gis muſculis.

TABVLA III.

Hæc sunt, quæ in cerebro, mira naturæ providentiâ occulta sunt. Nunc de articulatione & motibus capitis dicendum est.

DE ARTICVLATIONE ET MOTIBVS CAPITIS.

Capitis articulus, (authore Gal. lib. 12. De vfu part.) tutissimam omnium merito habet constructionem, vt quod in seipso neruorum omnium partes inferiores mouentium radicem contineat. Tanti enim animalibus est momenti, vt omniū solus, non dico luxationem, sed ne deflexionem quidem, vel temporis momento, ferre queat. Repente enim respiratione ac voce, motuq; omni ac sensu totum animal priuatur, ipsa nimium neruorum radice affecta. Merito igitur articulus iste, duplex simul ac robustus factus est. Cui accedit & securitas à ligamentorum crassitie, musculorum multitudine, & ossium exacta compositione.

Vnum maximum ac latum, totam articulationem in orbem completur.

Alterum, finem productionis prælongæ vertebrae secundæ, cum capitis osse connectit.

Alia duo sunt instar neruorum mediocriter rotunda, quorum

Alterum transuersum, velut angulum rectum efficiens, à partibus primi spondyli dextris ad leuam pertingit.

Quot autem musculi ex ipsis dūtaxat partibus posterioribus articulationi incumbunt, ipsam tegentes simul ac mouentes. Ossium verò ipsorum figura, ac compositio exacta, etiam si quis eam solum intueatur, admirabilis videtur.

Quum itaque duplicem articulationem esse oporteret, natura etiam duplicem primi spondyli cauitatem rectè effecit, quæ capitis conuexitates contineret: secundum autem vtrinque vnum processum (dentem nominat Hippocrates) accliuem, ac prælongum, qui ligamento robustissimo capiti est connexus. Huius enim articulationis beneficio caput sursum attollitur ac deorsum deprimitur: ad latera verò, per articulationem cum primo spondylo, circumagitur.

Articulus capitis duplex, cum primo & secundo spondylo.

Extensio, dum ipsum articulum tollimus.	Flexio, dum deprimus.	quem efficit articulationis capitis cū secundo spondylo.	Quocirca & musculorum caput mouentium differentia sunt 4.	Alij ipsum attollunt.	Alij deprimunt.	Alij ad dextram.	Alij ad leuam.
Obliquus, dum ad latera circumagimus. Quæ efficit articulationis capitis cum primo spondylo.							

Propriis autem motibus caput mouetur, collo quiescente, sed breuissimis ac geminis, prout gemini articuli sunt. Capitis verò motus, qui pariter cū colli motibus efficiuntur, explicatiores sunt.

DE MUSCULIS CAPVT SOLVM MOVENTIBVS, ET
IIS QVI COLLVM SIMVL ET CAPVT MOVENT.

Quatuor, motus recti autores, ex osse occipitis exoriantur paulò supra articulationem: inferuntur autè in secundi spondyli processum posteriorem, ac in partè primi proximam.

Musculi caput mouentes 28. vel 26.

Octo parui retrò, circù articulù ipsùm locati, ad primù & secundum spondylum, caput solum retrò attollunt, vt qui soli exactè articulationem capitis complectuntur.

Quorum

Reliquorum quatuor, quorum sit vtrinque predictas duas musculorù coniugationes coniungentium triangulù efficit,

Duo quidè, quo modo prædicti, ab osse occipitis producti, foras tamè obliqui digredientes, obliqui primi spondyli processibus inseruntur, motù totius capitis obliquè efficiètes. Caput enim habentes obliquum, vnà cù eo secundum spondylù ad primum abducunt.

Alij autè duo primù spondylù secundo coniungentes, obliqui, positionem habet duobus prædictis contrariam, ac motum oppositù. Ad naturalem enim statum, id est, rectum, inclinatum ipsùm caput reducunt.

Posteriore 14. retrò attollentes, quorum octo omnium minimi, caput solum retrò attollant.

Tres musculorù magnorù coniugationes (quæ etià quatuor dici possunt, & due, propter musculorù còplexum) prædictis incùbunt in toto collo extensè, eundemq; cù musculis dorsalibus habent motù. Mouent autè per primas quidem fibras (quæ in primum ac secundum spondylum inferuntur) solum caput: per reliquas verò, primùm quidem reliquos quinque colli spondylos, simul autem cum eis capitis motum retrorsum adiuuant, quorum qui sunt obliqui, motus obliquos sensim efficiunt.

Duo œsophago subiacètes, per primas fibras (quæ in primù ac secundum spondylum sunt infixæ) caput ipsùm solù flectunt, ac simul obliquis fibris ad obliqua etià deducunt, per quas musculorum etià paruorum propriam habent circumscriptionem: per reliquas verò collum flectètes, simul cum eo totum caput cogunt mutare.

Sex reliqui non recti, quo modo hi capitis nutù, sed sensim obliquè efficiunt, cum quo etiam caput in anteriora còuertunt. Post aures enim exorti, sub ipsis ad pectus & clauem sibi ipsis continui pertingunt, vt si quis ipsùm (quum vnus sit) triplicem esse dixerit, non errarit.

Sex alij maiores, caput & collum retrò attollunt.

Anteriores 8. flectentes, quorum duo caput solum flectunt.

Sex alij collum & caput flectunt.

Laterales 4. vtrinque duo, collum & totum caput ad latera mouentes.

Musculi qui caput mouent, numero sunt 26. vel 28. aut eo plures, inslar chori cuiusdam in orbem ipsùm circumstantes, quorum alius etiam habet actionem. Gal. lib. 12. De vsu part.

Octo partibus anteriorib⁹, flectentes. Quorum

Quatuor alij robusti & magni, vtraque parte duo, oppositi & ipsi inter se.

Duo ex dextris. Duo ex sinistris.

Primù quidè, & maximè collù ad latera cù parua declinatione trahunt, cù illo autè & totù caput: anterior ipsorù coniugatio anteriorum paulù inclinàs, ex perforata secundi spondyli apophysi productionè habet: posterior retrorsum inclinàs, ex primi spondyli eminentia obliqua nascitur.

TABVLA III.

Hi sunt musculi capitis, colli, & cervicis, quos etiam describit Gal. lib. 4. De anat. administ. Quemadmodum autem posteriores musculi recta erectionem efficiunt, quum conuinctim ac bini agunt: obliquam vero, quando alter eorum solus agit: similiter & anteriores flexionem rectam & obliqua etiam efficiunt. Pari modo & musculorum quatuor, qui collum mouent ad latera, si vnus solus egerit, ad illum inclinatur. Tota vero anterior coniugatio exiguum quiddam flectit antorsum, nusquam praterea inclinans ad latera. Quemadmodum & quum posterior agit, paulum quidem attollitur, verum in neutram partem inclinatur. Omnibus per quatuor simul agentibus, in nullam omnino partem propensum collu perstat, vt in affectu quem tetanum vocant.

De omoplatis, & earundem musculis dicitur tabula quarta. Ad musculos spinales, & spinæ partes veniendum est.

DE MUSCULIS DORSALIBVS, ET LUMBORVM.

Musculi dorsales.

MUSCVLVS (inquit Gal. lib. 5. Administ.) soli scapularum basi connexus est, & mediis costarum, quæ maximè curuantur, iniectus: cuius functio est thoracem vniuersum reuellere, præter inferiora extrema, quæ à septo transuerso mouetur. Summa verò ipsius functionis, in illis potissimum costis est conspicua, in quas inseritur. Dum enim se inserit, velut in quosdam digitos discretus est, quos ipsis costis non contiguos habet, neque solidum inibi extremum obtinet, quemadmodum complures musculi. Cæterum vsque ad spurias costas pertendit, omnes ipsis superpositas sursum versus attrahens.

Peritonæum lumbis adhaerescens.

Detectis (inquit ibidem Gal.) magna ex parte quæ infra septum habentur, nihil mali fuerit, membranam lumborum carnibus subditam detrahere. Est autem hæc, peritonæum lumbis adhaerescens, quo auulso, carnes ipsorum aperte conspiciuntur, quas *Læas* Græci vocant, singulos vtrinque musculos exactos per spinæ longitudinem sibi mutuò connexos, à sua origine toti lumborum longitudini expansos. Cumque iam propter os sacrum peruenerunt, dirimuntur inuicem, in ternis illium adhaerescens.

Musculi lumborum.

Musculi dorsales.

Dorsales musculi, quos *ῥαχιδες* Græci vocant, à secunda cervicis vertebra (vt colligit Oribasius) incipiunt: verum aut numero tot sunt vicissim bipartiti, quot & ipsæ ab secunda vertebra, aut ab vtroque spinæ latere vnus grandissimus ex multis partibus compositus.

Musculi lumborum.

In superiore autem parte omni, ad quartam vsque, intermedium & quintam pectoris vertebra, duo musculi gulæ subiecti, spinam inflectunt.

In inferioribus verò, tota interna lumborum sedes duos maximos musculos habet, quos psoas nominant. Supra septum autem oriuntur, ab vndecima, vt quidam aiunt, vt alij, ab decima interdum pectoris vertebra: eam spinæ partem, quæ secundum ipsos est, incuruant.

Medium inter hos musculos spatium, quod pectoris medium est, nullum proprium musculum possidet, sed à partibus vtrinque finitimis simul mouetur.

TABVLA III.

Ac etiā humor viscosus huic tunicæ est circumsusus, quo modo & tunicæ spondylos colligati, & articulis omnibus, & lingua, & laryngi, & meatui vrinario, & oculis pinguedo: & vt summatim dicam, omnibus his, quæ moueri assidue oportebat. Metuendum enim erat, ne exsiccata ipsa dolerent, ac tandē actiones ipsorum labefactarentur. Lib. 9. it. 13. & 16. De vfu part. & initio lib. 1. De motu musculorum.

Hæc spinalis medulla velut fluminis quidam, ex cerebro tanquam fonte manans, locis omnibus quæ præterit, neruum semper immittit, tanquam sensus ac motus ritit, qui motibus partium omnium, quæ sunt sub capite, primum & maximè præfunt, dein sensui tactus omnibus communi. Ab hac enim neruos recipiunt pedes ac sum. n.æ manus, totique artus, & alia partes omnes quæ sunt sub facie, præterquam intestina, viscera, & vocis instrumenta, quæ à cerebro neruos accipere diximus. De neruorum autem in manus & crura productione, dicetur tabula sequenti. Lib. 12. 13. & 16. De vfu part. & in fine 7. De placitis Hipp. & Plat.

Sed quoniā coniugatio neruorum vna ex singulis spondylis enascebatur, planum est q̃ ipsorum numerus, venarum atque arteriarum numero æqualis erat futurus. Quæ igitur de neruorū exortu traduntur, ea de arteriis quoque ac venis dicta esse putandum est. Rursusq̃; natura hîc admiranda est, quod locum exortus, tū vasis ipsius, tum spondylis tutissimū elegerit. Nam foramine vno ad trium instrumentorū transitum est vfa, neruum quidem inforas foris autem intrō, arteriam ac venam ex vasis propinquis deducens. Verum paruis quidem spondylis duo foramina satis esse possunt, per quæ vasa prædicta ferantur. Magnis autem non hæc modò, verum etiam tenuia quædam foramina parte anteriore singulis insunt, per quæ vasa nutrientia in ipsos inferuntur. Lib. 13. De vfu part.

DE OCVLIS

Oculorum sub-
stātia, situs, &
securitas.
Cilia.

Palpebre.

Supercilia.

Poma.

Nasus.

Os iugale.

Cutis.

OCVLIS, Græcis ὀφθαλμοί, gemini sunt, vt cætera sensuum instrumenta, substantia molles, in capite siti, loco edito, & parte corporis anteriore, in quā etiā mouemur. Ipsos natura ad securitatē variè munivit palpebris ac ciliis, & circumsusus osib⁹ atq̃; etiā cute. Cilia quidē, quæ βλέφαραι Græci vocāt, quasi vallū quoddā corporibus exiguis, suis pilis, propulsandis, ne faciliè apertis oculis inciderent, primo loco constituit: palpebras verò ipsas, q̃ Græcis βλέφαρα dicuntur, vt simul coirēt ac complicarētur, oculumq̃; clauderēt, siquid fortē corporū maiorū in eū incurrat. Porro aduersus maiorū adhuc molliū incurfus, superne quidē τὸ ὀφθαλμῷ id est, supercilia constituit, inferne autē, μύλα id est, poma: ad maiore autem angulū, nasum: ad minore, osis iugalis productionē. A quibus omnib⁹ maiorū corporum occurrus prius excipiētibus, oculus ipse in medio locatus, nihil leditur, cuius motu ad patēdi difficultatē nō mediocriter ipsi etiā conferen te. Vndiq̃; enim hæc contracta, oculū intrō cōprimunt, in angustissimū ipsum compellens. Lib. 10. De vfu part.

Musculi oculi 7.

Musculi oculos mouentes sunt 7. Galibidem.

Vnus supernus, ipsos sursum attollit versus supercilia.

Alter infernus deorsum versus poma trahit.

Duo ex lateribus. Alter in magno cantho, intrō versus nasum abducit.

Alter in paruo, versus eundem abducit.

Duo alij positione obliqui, singuli in singulis palpebris versus minorem angulū supra ac infra extensi, oculum quoque uersus promptè circūuertunt ac circūmagunt.

Alius magnus circa eorum radicem, cōstringit ac munit neruum opticum: oculum verò sursum attollit & eleuat, ac non nihil etiam simul conuertit.

Hi omnes acerruati suis aponeurosis circumplexum vnum efficiunt latitudinem in iridem definitis.

Oculorum

Prima, *ἐπιπρωκωα*, id est, adnata appellatur, eò qd aliis quæ oculū ipsum constituit, tunicis extrinsecus adnascatur, totūque oculum cū sibi circumiacentibus colligit, simul & mouētes ipsum musculos operiat. Ob id vulgo *conunctiuam* vocant. Ex pericranio ducit originem.

Secunda, *κρυσταλλίνη*, hoc est, cornea dicitur, qd cornibus admodum extenuatis ac minutim cōcis sit persimilis. A crassa cerebri meninge pdu citur, eademq; primum tenuior simul ac dēior: post autem paulatim pcedēs parte eius maximē media ē regione pupillæ, longē tenuissima ac densissima efficitur, splendida, alba, dura, opportunissimum crystallini humoris propugnaculum, & vt splendores promptē transmittat.

Tertia, *ραγοειδής*, id est, vicia vocatur, quod *ραγ*, id est, acino. vix nigre colore & forma similis sit. Multis partibus tum nigra, tum fusca, tū cærulea efficitur, ab iride vñ cūm cornea procedens, quod tres vilitates præstaret: corneam sibi vicinam situ ipso aleret, eandemque ne humori crystallino incidere, prohiberet, visui denique affecto medicamentoſum esset spectaculum. Ducit hæc originem ex tenui meninge, vnde & *ραγοειδής* appellatur. Instar enim *ραγ*, id est, secundæ cæcæ quāplurima inter se vasa velut colligat, nutritionis & cōnexionis gratia. Porro tunicæ hæc ad *κρημν*, id est, pupillam pterorata est, & quā dūtaxat est foramen, nulla tunica alia est inter *κρημν* & *κρυσταλλίνην* media. Est igitur rhagoides venosa, vt corneam ab idē nutriet: humida ac mollis instar spongiæ, ne contactu suo humorem crystallinum affligeret: nigra, vt splendorem colligat atque ad pupillam transmittat: pertusa, vt quem transmittit splendorem, foras emittat.

Quarta, quæ innata & propria humoris crystallini est tunica, non modò cæpæ tenui cortici est similis, vsumetiam araneis tenuibus est tenuior atq; albiior, vnde *αραγοειδής* appellatur. Et quod his est amplius, nō totū vestit humorem crystallinū: sed quæ eius pars vitreo humore inuchitur, prorsus sine munimento est ac tunicæ expers. Ea enim parte humores inter sese cōiungi præstitit: quæ verò eius pars omnis extrā prominēt, tangitq; rhagoidem, tenuem hanc ac lucidam induta est tunica arachnoidea. Atque etiam ipsius pupillæ *ειδαλω* in ea velut speculo quodam consistit. Hæc Galenus. Videtur tamē arachnoeides ambire & includere totum humorem crystallinum.

Quinta, *αμφιβληστροειδής*, id est, retiformis appellatur, quod *αμφιβληστρο*, id est, reti sit similis. Ex nerui optici substantia dissoluta atque amplificata nascitur, humorem vitreum ambiens & nutrens. Hoc corpus retiforme nonnulli propriè tunicam vocant, verum nullo pacto est tunica, neque colore, neque substantia: sed si exemptū ipsum seposueris, in vñ acervū coniiciens, tibi planè videbere videre cerebri portione quādam exemptam. Vilitas autem ipsius prima ac maxima est, vt quācum crystallinus alteratur, id sentiat: præterea vt vitreo humori alimentum aduehat atque adferat. Atque etiam arteriis ac venis multo crebrioribus, ac quā pro sua mole maioribus, refertum conspicitur. Nam nerui omnes qui à cerebro proficiuntur, portione quādam meningis choroideis vñ secūm enata obducuntur, quæ arteriam secūm adfert ac venam. Quin & ex ipsa choroide tunica, quæ corpus hoc retiforme continet, tenues quādam producciones & araneis similes ad ipsum extētiē, vincula illi simul sunt, simul etiam alimentum adferunt.

Tunica adnata vsus, ortus.

Cornea figura, ortus, substantia, vsus.

Rhagoidis colores, vilitas, ortus, substantia, vsus.

Ortus.

Foraminis pupillam faciētis vsus.

Arachnoeides tunica, eiusque vilitas, ortus, substantia, vsus.

Pupille idole locus.

Amphiblastroideus ortus, substantia.

Vsus.

T A B V L A IIII.

Humor aqueus seu tennis.

Primus, ὕδατος ἰσθμῆς, id est, aqueus, ab aquæ similitudine vocatur. Substantiâ & colore albo oui similis est, hinc *albugineus* vulgò appellatur. Inter crystallinum humorem & tunicam rhagoidem & corneam continetur, non modò vt spatium vacuû oppleat, verum etiâ ne humor ipse crystallinus ac portio rhagoidis interna exicceretur.

Crystallinus.

Sunt & humores tres intra oculorum membranas contenti.
Gal. ibidem.

Secundus, κρύσταλλος ἰσθμῆς, hoc est, glacialis, quòd crystallo ac glacie colore similis sit, albus, clarus, splendens, mediocriter durus, non exactè sphaericus: ante vitreum seu in medio vtriûsq; humoris collocatur. Medius enim vehitur in humore vitreo, quasi semiscēta sphaera in aqua, ipsum vitreum motu vltieriore inhibēs. Est autem primum & principalissimum visus instrumentum.

Vitreus.

Tertius, ὕδατος ἰσθμῆς, id est, vitreus, quòd vitro fuso substantiâ & colore similis sit, in corporis retiformis concavitate continetur. Nutritur autem crystallinus per diadosim, id est, transfusionē ab hoc humore vitreo: vitreus à corpore retiformi ipsum ambiente: hoc à tunica choroidē, vt antea diximus.

Iridis circuli.

Porro in oculo vbi album nigro coniungitur, septem circuli cohæret, sibi ipsi infidentes, crassitie tamen ac colore discrepantes. Qui locus ab hominibus harum rerum peritis, *scis* appellatur: nonnulli verò *σεφάνης*, id est, coronam nominant. Horum circulorum descriptionem, vide ibidem.

Palpebrarum substantia.

Proinde quòd ad palpebras attinet, ipsas fieri consentaneum fuit ex dura omnino substantia, sed quæ moueri facili, & cum cornea versari sine eius noxa posset. Palpebra autem inferior superiori multò minor est, & prorsus immobilis: superior autem moueri cernitur. Gal. ibidem.

Musculi palpebrarum superiores mouentes, 2.

Ob id duo musculi sunt parui palpebræ superiorem mouentes.
Gal. ibidem.

Alter in maiore cantho, apud nasum obliquus cōstitutus, ad tarsi partem dimidiâ, quæ illic est, peruenit.

Alter totus etiam obliquus, ad minorem cāthum extensus, ad reliquâ tarsi partē dimidiâ sibi propinquâ prorūpit.

Quando igitur musculus prior dictus agit, partem palpebræ sibi continuam, quæ est ad nasū, deorsum trahit: quum verò alter, reliquam sursum trahit.

Tarsus.

Quòd si vterque eodem tempore tendant, palpebræ pars, quæ est ad minorem cāthum, sursum trahetur: quæ verò est ad maiorem, deorsum. Quare accidit, vt oculus non magis sit apertus quàm clausus. Eaq; palpebre figura est, quæ Hippocrates καμπύλον, id est, curuā ac reflexam adpellauit: quam in morbis magni mali signum numerat. Palpebræque euerfionem hanc alicubi nominat ἡλωσιμ.

Pars autem extrema palpebræ superioris, fines vtriûsq; musculi prædicti recipiens, quæ τάρσος nominatur, substantiâ quàm membrana duriorē & velut cartilaginosa, claudit ac comprehendit, & constringit quod cōuexum efficitur, ex eius duplicatione, ad eumq; vsum est instituta. Tarsus iste tenuibus quibusdam pertusis est foraminibus, ex quibus palpebrarum pili emicant, tarsi ipso sedē atque extensionis rectitudinem propter duritiem suppeditatē. Quemadmodum enim superciliorum pilos sibi ipsi mutuò incidere præstitit, ita hos & rectos, & tenos,

TABULA III.

Nervi.

Tunica.

De meatibus, qui ex anterioribus cerebri ventriculis ad nares perueniunt, supra dictum est. Similiter de foraminib⁹ nasi, quæ communia ipsi cum oculis sunt, quæque vtraque parte ad maiorem vsque angulum perueniunt. Per hæc foramina nervus vtrinque haud exiguus à tertia coniugatione fertur ad tunicam quæ nase meatu sublinat, in hancque non solum dispergitur, verumetiam ad palatum vsque progreditur. Hæc autem tunica quæ nares intus subungit, à crassa meninge oritur, estque communis & continua ei, quæ os, linguam, pharyngem, laryngem, asperam arteriam, œsophagum, ac ventriculum totum intrinsecus integit. Lib. 9. & 11. De vsu part.

DE AVRIBVS.

Figura.

Foramen cæcum.

Musculi.
Nervi.

AVRES, quæ Græcis *ὠτὶς* dicuntur, in temporum extremis sitæ sunt, quarum pars exterior auricula dicitur. Parte constat superiore pinna, inferiore fibra. In introduct.

Aures autem substantiâ cartilaginosa sunt, vt omnes partes nudæ ac prominentes, quæque externis iniuriis sunt expositæ, ne contundi aut frangi facile queant. Prominent verò, vt cerebro, quod eis est propinquum, operimentum sint ne offendatur: extrinsecus conuexæ, intus cauæ, nequid meatui incideret, neve ipsæ facile afficerentur. Ad eundem vsum vtraque ipsarum multos habuit flexus. Vnde cæcum illarum foramen dicitur, nō quod reuera cæcum sit, sed ob flexuosam meatu obliquitatem, quæ causa est cur funiculum aut setam porcinam in ipsum foramen demissam transmittere non possis. Lib. 9. & 11. De vsu part.

Cæterum aures quum hominibus parvæ sint, nihil omnino in ipsis mouetur, aut exiguum quendam atque obcurum habent motum. Ob id deliniamus quædam musculorum ipsis sunt circum aurem, & nervi duri minimi à secunda spinalis medullæ colli coniugatione ad eum locum veniunt, duo quidem ex partibus posterioribus, duo autem à lateribus in cutem, & aurē vtranque distributi. In his verò animalibus, quæ mobiles valde ac magnas habent aures, quemadmodum in orbē auris multis musculis est redimita, ita & nervi magni in eos distribuuntur. Habet & auris vtraque neruum mollem à quinta cerebri coniugatione, vt supra diximus, lib. 11. & 16. De vsu part.

Iam itaque tribus partibus absolutis, ventre inferiore, thorace, & capite, superest de artubus dicamus.

Handwritten notes in a bracket:
Tamen Anst. supponit a. ostendit quod
Pars b. id est
Hoc est huiusmodi
nervus foramen dicitur
quodammodo ostendit

LODOICI VASSAEI

CATALAVNENSIS, IN ANA-

TOMEN CORPORIS HYMANI

tabula quarta, de artubus.

DE MANU.

MANVS, $\chi\epsilon\iota\rho$ Græcis, instrumentum apprehensionis & tactus, soli homini pro omnibus simul defensoriis armis datum est, instrumentū animalī sapiēti conueniens, ad omnes quidem artes necessariū, paci verò non minùs quàm bello idoneum. Gal. initio lib. 1. & 3. De vsu part.

1. $\beta\rho\alpha\chi\iota\omega\upsilon$ dicitur parsilla humeri & cubiti articulo intercepta.
2. $\pi\alpha\chi\upsilon\varsigma$, Latinis vlna & cubitus, totum mēbrum quod est inter articulationem carpi & cubiti medium: quod Celfo cap. 1. lib. 8. brachium appellatur. Iam verò & osium vlna; alterum quidem maius specialius $\mu\epsilon\chi\upsilon\varsigma$ nominatur. Cuius osis posterior & maior cōiūctio seu exortus ille extuberans, cui innititur, ab Hippocrate $\alpha\gamma\kappa\alpha\upsilon\upsilon$, id est, cubit^{us}, ab Atticis verò $\delta\lambda\epsilon\upsilon\kappa\epsilon\gamma\omega\upsilon$ vocatur. Ita cubitus tripliciter sumitur.

$\kappa\epsilon\rho\pi\acute{o}\varsigma$, brachiale, & $\tau\alpha\sigma\epsilon\tau\alpha$ Arabicè, iūctura est, seu articulus, quo manus summa cubito iungitur.

2. $\mu\epsilon\tau\alpha\kappa\alpha\rho\pi\iota\omega\upsilon$, postbrachiale, & pecten, pars est inter carpum & digitos mediā, cuius pars caua interna, vola seu palma dicitur, Græcis $\delta\epsilon\upsilon\epsilon\alpha\varsigma$: pars opposita $\delta\upsilon\pi\omicron\delta\epsilon\upsilon\epsilon\alpha\varsigma$, Latino caret.

3. $\delta\alpha\kappa\tau\upsilon\lambda\omicron\iota$, digiti 5. inæquales, quorum summam ad æqualitatem ad æqualem venire melius erat, quum magnas aliquas moles in circuitu cōprehendunt, & quū seipsum humidum vel paruum corp^{us} cōtinere conantur.
1. Pollex, quē pleriq; quoddā oppositus ceteris 4. digitis æquipollat, $\alpha\pi\tau\iota\chi\epsilon\iota\omega\upsilon$, hoc est, promanum, tanquā pro tota manu esset, vocarunt: Hippocrates $\mu\epsilon\gamma\alpha\upsilon$, hoc est magnū nominat, quāuis parvus sit, quia ceteri sine eo ferē sunt inutiles, authore Arist. cap. 10. lib. 4. De part. animal. Magnus Galeno dicitur, non solum vlnibus, sed & magnitudine: nam principium pollicis, ut ait, pro peradium est, adeo ut eum ferē attingat. Celfo & Arist. vlnibus tantum magnus dicitur.

2. $\delta\iota\chi\alpha\rho\delta\omicron\varsigma$, index.

3. $\mu\epsilon\delta\iota\omega\varsigma$, medius.

4. $\alpha\pi\omicron\rho\delta\alpha\mu\epsilon\omega\varsigma$, annularis, medicus a medicis nomen sortitus, minorem habet vilitatem.

5. $\mu\iota\kappa\rho\delta\omicron\varsigma$, minimus, auricularis, omnibus & corpore & virtute est inferior.

Brachium.

Cubitus.

Summa manus

partes 3.

Carpus.

Metacarpium.

vola.

δύο δέυα.

Digitii 5.

Manus cum fine apponit dicitur, totum membru intelligitur, quod ab humeri articulo incipies, in digitoru extrema definit. Cuius tres magne sunt partes. Lib. 1. & 2. De vsu part. initio 3. De anat. admin. & De osib^{us} cap. 17. 18. 19.

3. $\alpha\gamma\kappa\epsilon\omega\upsilon$, hoc est summa extremæ manus, quā carpi articulo indistinctū est. Cuius rursus tres sunt partes.

vt ordine sunt post magnum secundū, ita & vilitate.

quæ sunt digiti carpi & annularis, medicus a medicis nomen sortitus, minorem habet vilitatem.

quæ sunt digiti carpi & annularis, medicus a medicis nomen sortitus, minorem habet vilitatem.

T A B V L A I I I I.

Vnguim ge-
neratio.

Substantia.
Magnitudo.
Figura.
Vfus.

Vngues, ὄνυχες Græcis, excremento tendonum in radices vnguim definen-
tium generantur, idè continuè crescunt, quanuis iam totum corpus augeri de-
fierit, etiam mortuo homine. Augentur autem tunc non vt aliæ partes, in longũ
& latum, & profundum: sed pilorum modo in longum solum, subnascensibus
aliis semper vnguibus nouis, & antiquos propellētibus. Sunt autem mediocriter
duri, digitorum summitatibus æquales, rotundi vndiq; tales facta ad apprehen-
sionem & collectionem paruorum & durorum corporum, vt testatur Gal. lib. 1. De
vfu part. contra Aristotelem, qui cap. 10. lib. 4. De partibus animal. dicit homini o-
perimenti tantum gratiâ à natura excogitatos esse vngues.

DE MVSCVLI COMPOSITIONE.

Partes 3.

Musculi tres sunt
partes.
Gal. libidem.

Principium, quod caput musculi vocant, magis neruofum.
Medium carnosius, ventrem vocant.
Finis multò neruosi or capite, vnde tendo nascitur.

Tendonum ge-
neratio ex na-
tura.

Inferuntur enim in caput musculi & neruus & ligamenta, dein in totum mu-
sculum disseminantur, & tandem ex ambobus ad finem musculi aceruat & co-
alescentibus, generatio fit *τεννωται*, id est, tendonum, quos recentiores *ἀρτηρο-
γενεῖς* vocant, quasi eneruationes musculorum, quoniam musculi in eos vid en-
tur finire. Mixta igitur eorum natura est, & media inter ligamentum & neruum.
Tendo enim tantò durior est neruo, quantò ligamento mollior, neque infensilis
est, quia nerui est particeps, nec ita sensibilis vt neruus: non enim neruus est tantum.
Quatenus igitur particeps est ligamenti naturæ, carenus hebetatur acrimonia sen-
sus. Itaq; & mole corporis & sensu talis est, vt qui ex ambobus maximè factus sit.
Quòd autem tendo multò maior neruo sit, qui in musculum descendit, mani-
festum est, quòd non solum ex neruo factus est, verumetiam non modicum ex na-
tura ligamentorum assumpsit. Alligat enim musculum subiectis ossibus, in quæ in-
feritur, in quo nihil differt à ligamento. Sentit autè, & mouetur, qua ratione ner-
ui est particeps. Maior autem factus est neruo, quippe qui os moturus sit. Omnis
enim tendo in os omnino inferitur. Non tamen omnis musculus in tendonem de-
finit. Gal. libidem, & lib. 1. & 2. De vfu part.

Tendonis in os
à se mouendum
infectio.

Syndestmi sub-
stantia, ortus,
cònexus, vsus,
etymon.

Nerui.
Fibra.

Συνδεσμός autem, id est, ligamentum, corpus est neruofum infensile, ex osse o-
mnino ortum habens, inferitur autem in os, aut in musculum. Per ligamenta e-
nim musculi ossibus colligantur & coalescunt. Vnde nomen ab vfu inditum est:
δέω enim idem quod ligo. Gal. initio De motu musc.

Nerui, de quibus dictum est tabulâ præcedenti, vim mouendi & sentiendi, ri-
aorum in morem, à cerebro ceu ex quodam fonte, musculis deducunt. Gal. ini-
tio lib. 1. De motu musc.

Vtrumque itaque, scilicet neruus & ligamentum, in villos seu fibras tenues,
quas Græci *νῆες* vocant, diuiditur, quæ inter se ad musculi constitutionem conne-
ctuntur, vt quem ex ambobus mixtum esse oportebat. Ex iisdem fibris coëuntibus
inter se ac commixtis tendo quidem constituitur, ex omnibus autem, musculus. Gal.
initio lib. 12. De vfu part.

Fibra

Fibræ autem, vt tabulâ prima diximus, sunt triplices. Lib. 4. De vſu part. & 3. De nat. facult.

<p>Rectæ.</p> <p>Obliquæ.</p> <p>Transuerſæ.</p>	<p>quarum motu fit</p>	<p>Attractio</p>	<p>cōuenientis.</p>	<p>Fibrarum genera 3.</p>
		<p>Retentio</p>		
		<p>Expulſio alieni.</p>		

At muſculi, vniſ tantum generis fibræ obtinent. Aut enim rectas ſolum habent ſecundum ſuam ipſorum longitudinem, aut tranſuerſas, ſecundum latitudinem, aut obliquas, ſecundum obliquitatem, ſimul autem omnes, nullus. Lib. 6. De vſu partium.

His fibris caro ſimplex ſubſtantiâ molli (quæ inſtar ſtoebes cuiuſdam ac ſedis firma eſſet futura) permixta eſt, ſpatia inter ipſas media opplens, ne contundantur ac rumpantur. Ob id natura ſtoeben hanc haudquaquam inanem reliquit: ſed quod æſtus ac frigora propulſaret, atque operimentum filtris ac penicillis eſſet ſimillimum, tum fibris ipſis in orbem circumiecit, tum autem venis atque arteriis ſubſterniculum hoc atque amiculum admirabile comparauit. Gal. initio lib. 12. De vſu partium.

Caro cuiuſque vſus.

Venæ autem, arteriæ, & tunicæ vſus, ex ſuprà dictis ſatis liquet. De vaſorum ipſorum in totos artus productione inſrā dicemus, vbi de muſculis abſoluerimus.

DE DIFFERENTIIS MOTVVM PARTIVM TOTIVS MANVS.

<p>DIGITORVM motus ſunt 4.</p>	<p>Duo recti</p>	<p>Flexio.</p>	<p>Vnde & duces horum motuum tendones quatuor, quadrifariam vnicuique articulorum applicantur. Quum itaque in ambarum manuum digitis ſint articuli triginta, quorum vnuiſque in locis</p>	<p>Digitorum motus 4. Articuli in ambarum manuum digitis 30. Tendonum implantationes in digitos ambarum manuum 118.</p>
		<p>Extenſio.</p>		
		<p>Duo obliqui ad latera</p>		

quatuor implantationes tendonum, & applicationes habeat, dempto primo pollicis articulo, qui tres tantum habet, duas ſcilicet ſecundum latera ad motus laterales, & vnam extrinſecus ad extenſionem, intus autem nullam habeat ad flexionem: inveniuntur in ambabus manibus tendonum implantationes ad digitos, centum & octodecim. Lib. 1. De vſu partium.

T A B V L A IIIII

*Carpi motus 4.
& articulatio
duplex.*

Carpi totidem sunt
motus.
Lib.2. De vsu part.
& cap.17.lib. De of-
sibus.

Flexio.

Extensio.

Circunductio ad

Pronum
&
Supinū.

Ipsius enim
duplex est
articulatio.

Vna magna, finitū
ipius carpi ingre-
dientium ciuita-
tem inter epiphy-
sim radij & vlnæ
mediam: per quā
carpi articul^o sum
māq; manus exten-
ditur & flecti-
tur.
Altera parua of-
sis octauī carpi cir-
cūplectentis par-
uā vlnę apophy-
sim stilcōde vo-
catam: per quam
carpus ad pronū
supinūque du-
citur.

*Vlnæ motus 4.
per duplicem
articulationē.*

Sunt & vlnæ totius motus quatuor, pōpōrtione motibus carpi responden-
tes. Si quidem articulatio ossis vlnæ quę est ad media brachij in trochlea, totius vl-
næ & per eam summæ manus extensionem & flexionem efficit. Circunductio-
nem verō ad latera, articulatio radij ad externum brachij caput. Lib.2. De vsu
partium.

Brachij motus 4.

Brachij totidem
sunt motus.

Duo recti
&
Duo obliqui
ad latera.

qui fiunt à musculis in thorace existentibus,
de quibus dictum est tabulā secunda.

Omoplazę etiā motu recto trahuntur

Sursum
&
Deorsum.

Obliquo

adducuntur
&
abducuntur.

Quibus autem musculis ducibus fiant motus prædicti, nunc dicendum est.

DE MVSCVSVS MANVS.

*Musculi totius
manus 33.*

MVSCVLITOTIUS
manus sunt 33.
Lib.2. De vsu part. &
1. De anat. administ.

Cubiti,
Interni, 7.
Externi, 9.
Extremæ manus, 7.
Inter ossa metacarpij, 6.
Brachij, 4.

Ii autem, quibus minor credita
est actio, in superficie extāt. In-
signiores altius delitefcunt.

Cubiti

DE MVSCVLIS CVBITI INTERNI.

Primus minimus, & omniū vlnā internā musculorū tenuissimus, prioribus anatomicis ignotus, a Galeno inuentus est. In superficie sub cute apparet, mediā vlnę & radij regionē internam occupans. Minor quidē aliis, quoniā nullā mouet articulationem, nec vllus digitorū motus ei cōmissus est. Sed paulō ante carpi articulationē enascitur ab eo tēdo, dilatari ad illā primum incipiens, indeque sub tota cute manus summā internā & digitorum extensum, velut quadam cutis secunda, alba, & exanguis apparet: hunc vsū præstans, vt eam internam cutim in corporum contactu min⁹ versatilem, depilem, & tota cute reliqua sensibiliore efficiat, ad certam tactilium qualitatū dignotionem. Cuius rei gratiā etiā neru⁹ nō exigu⁹ à spīnali medulla colli in totas manus producantur. Nam oportuit ipsam vnam eandemque partem apprehensorium simul & tactorium esse organum.

Minor & superiacēs maiori per mediū cubitum insidet, rectā ad carpi⁹ excurrens, vbi in quatuor tēdones scinditur, qui secundo quatuor digitorū articulo, vt ipsū solū flectāt, inferūt. Qui tēdones paulō ante q̄ ad secundū articulū puerint, ibi rursus singuli bifariā findūt, & vtrāq; parte amplificata circa subiectos tēdones, qui primū & tertiu⁹ articulū flectūt, inuoluūt, ipsiq; inde transitū præbēt ad tertiū digitorum articulationem.

Maior & profundior huic subiectus, inter cubitū & radiū delitescens, eodē modo ad carpi⁹ fertur, ac in 5. tendones scinditur, quorū quatuor primo & tertio quatuor digitorū articulo inserrunt. Sed primo articulo nō sunt coniuncti, nisi per ligamentum membranofum. Quintus autē tendo per medium vola: tanquā ex circulo delatus, secūdo & tertio pollicis articulo, sed secundo tantū per ligamentū membranofum inferitur. Sed quā flexio pollicis sit validissima, & pollex cæteris 4. digitis æquipolleat, eā videtur adiuvare crassus ad *seu* incubas musculus, de quo in musculis extremæ man⁹ dicitur. Ad primū autē pollicis articulū null⁹ interna parte tēdo applicatur, quia in flexione pollicis sup alios digitos flexos, otiosus omnino est primus pollicis articulus, ceu nullā actionē adiuturus, si flectatur.

Vnus ad pollicē prælonga cuiusdam apophysi cartilaginosa primi in carpo osis, tēdone bifido implantatur: nec totus huic symphyfi soli committitur, sed vsq; ad metacarpiū adducitur, & ibi applicatur ad principiu⁹ osium medio digito & indici prælocatorum. Alter ad pariu⁹ digitum, octauo osi carpi cartilaginosa, tēdone simplici inferitur.

Duo magnitudi-
ne secūdi,
duob⁹ prædi-
ctis à lateri-
bus adiacēt,
tū carpi
flectētēs

Duo obliqui & toti carnosī primum quidem radiū, cum eo autem & totā manū extremā & vlnā ad pronū circūagiunt. Hi orti in cubito tendonibus carent, sed carnosā quadā substantiā multis implantationibus immittuntur in os radij. Impossibile enim fuit ita propinquis sibi osibus, incipientes ab vlna musculos in neruosam tenuitatem mutatos inferi radio.

Primus nullam
mouens articu-
lationem.

Duo laterales
carpum flectē-
tes.

Duo obliqui &
dium ad pronū
circūducentes.

TABVLA IIIII.

DE MUSCULIS CVBITI EXTERNI.

Primus digitus
4. extendens.

Secundus indi-
cem & mediū
à pollice abdu-
cens.

Tertius annu-
larem & par-
uum abducēs.

Quartus polli-
cem versus in-
dicem adducēs.

Quintus polli-
cē ab aliis ab-
ducēs, carpiq;
extendens mo-
deratē.

Duo carpum
extendentes.

Duo obliqui ra-
dium ad supinū
conuertentes.

Primus exteriorum musculorum vlnæ, & maximus, in superficie sub ipsa cu-
te locatus est, mediam maximē totius vlnæ regionem externam obtinens.
Qui in carpo scissus, quatuor tendones tribus quatuor digitorum articu-
lis distribuit, solus hos extensurus. Sed primo & secundo articulo per liga-
mentum membranofum tantum coniuncti sunt.

Duo exiles, obliqui,
huic medio vtrin-
que adiacent, digi-
tos 4. à pollice ad
latera versus parū
abducetes. Quo-
rum

Superior in-
dicē & me-
dium

Inferior par-
uum & an-
nulare

à pollice abducit duobus tēdonibus,
quos tribus horum digitorum arti-
culis mittit, dextris ad dextra, sinistris
ad sinistra extrinsecus. Et hoc manu
existente prona intellige. Hi autem
tendones non exactē à lateribus, sed
sursum magis prope tendones exten-
dentes, implantantur.

Duo pollicis, la-
terales & obli-
qui, superiori
illi incumbunt:
qui ambo si tē-
dantur, polli-
cem extendūt:
si verò alter e-
orum, partem
alteram polli-
cis, nempe fi-
bi proximam,
ad latus trahit.

Vnus tendone suo tribus pollicis articulis, sub primo &
secundo tantum per ligamentum membranofum, fo-
ris immittitur, illū solum motu obliquo versus indi-
cem adducens. Quam actionem adiuuat musculus, par-
uus, sed latus, ad hoc in manu interna locatus: de quo in
musculis extremæ manus dicendum est.

Alter priori
cohæres,
& radijno-
dū trans-
cēdens, in
duos tēdo-
nes diuidi-
tur: quorū

Vnus ad radicem pollicis inseritur bipar-
titus & nonnunquam tripartitus appa-
rens, qui carpum moderatē extendit.
Alter tendo in omnes pollicis articulos fo-
ris immittitur, sed primo & secundo per
ligamentum membranofum tantū con-
iunctus, pollicem ab aliis abducit. Quā
actionem adiuuat etiam magnus ad
res incubas musculus, de quo mox di-
cetur.

Duo carpum
extendētes,
vt interna
parte flectē-
tes, vtrinq;
vnus.

Alter ad pollicem, radio
incubans, ad id meta-
carpij quod ante indi-
cem & medium digi-
tum est, tendone bifi-
do pertingit,

Alter ad paruum digitū,
simplici tendone im-
plantatur.

Hi carpo tendonibus obliquis
inserūtur. Qui ob id obliqui fa-
cti sunt tā externi quā interni
flectentes (qui & quodammo-
do his externis sunt obliquio-
res) vt non solum extendant &
flectant, sed etiam manum sum-
mam cum carpo ad pronū su-
pinūque circumducant.

Duo obliqui radium,
cum eo & totam ma-
nū summā, & vlnā,
ad supinū conuer-
tentes.

Vnus totus carnosus sine tendone, vt prædicti duo
interni radium ad pronum ducentes, carnosus par-
tibus in os radij immittitur.

Alter omnium musculorū vlnæ lōgissimus, super-
nè radio incumbit, à quo solo quatuor horū mu-
sculorum radiū mouentium, membranofus iuxta
finē explantatur tendo breuissimus, explantatus
à partibus radio internis prope carpum.

EXTRA-

Vnus magnus & crassus ad *Scia* incubans, tendone vnico pollicem ab aliis abducit, cum tendone alio fortiore à quinto vlnæ externæ musculo in ipsum pollicem inserto, de quo antea. Is etiam, vt diximus, flexionem pollicis adiuuare videtur. Præterea cum musculo horum septimo, qui minimo peculiaris est, volam manus generat. Hi enim duo, maximi extremæ manus musculorum, velut auctarium accedunt, per quos carnosâ pars summæ manus internæ, alta: media verd, caua fit ad continendum liquorem.

Primus pollicæ ab aliis abducens.

Duo pollicis.

Alter inter magnum & indicem parte interna medius, qui geminus esse videtur, duplici etiam vsu factus est, tum vt summæ manus pars, quæ ibi est, carnea esset ad maiorem ipsius cavitatem: tum vt suo tendone magnum digitum ad indicem adducat. Quem motum adiuuat etiam alius tendo à quarto vlnæ musculo externo ortus, de quo antea. Sciens enim natura magnum digitum fortioribus egere motionibus versus latera, quibus aut ad indicem adducatur, aut ab eo abducatur, non commisit has solis his duobus summæ manus musculis, sed fortiores tendones à musculis vlnæ externis adducens, in ipsum pollicem parte externa inseruit.

Alter ad indicem adducens.

Quatuor alij parui in palma sunt, reliquis 4. digitis proprii, qui singulis tendonibus breuibus, lateralibus, vnus cuiusque digiti partibus versus pollicem, tribus horum articulis implantatis, ipsos digitos ad pollicem adducunt. Qui motus quum paruum habeat robur, exiguis quoque, non à longinquo latis musculis nec aliunde ortis indigebat, sed solis qui in manu summa sunt, musculis commissus est.

Quatuor digitis, 4. proprii, ipsos ad pollicem adducentes.

Septimus interiori parte ad volam, paruo digito innititur, duplicem vsum præstans. Is enim, vt dictum est, cum crasso pollicis musculo facit volam. Præter hoc, suo tendone paruum digitum ab aliis abducit. Qui motus non soli huic musculo commissus est, sed adiuuatur etiam à tertio vlnæ externæ musculo, de quo antea. Fortiores enim sunt adductionibus abductiones. Hunc musculum Galenus vnicum facit, vt eum, qui est inter magnū & indicem medius: geminus tamen vterque apparet. Sed parum refert, siue vnicum, siue geminum feceris, quoniam de musculi circumscriptione nondum inter anatomicos constat.

Septimus paruum digitum ab aliis abducens.

DE MVSCVLIS INTER OSSA METACARPII.

PRÆTER hos septē musculos, sex alij parui sunt, qui palmæ subiacent inter ossa metacarpii, vt in pedē inter ossa pedis, de quibus suo loco dicitur. Hos anatomici priores omnino ignorauerūt, sicuti & Galenus multo tēpore, quos tandem inuenit, vt ipse fatetur, lib. 1. De anat. administ. Ex his musculis, vt ibi scribit, bini ad primum cuiusque digiti articulum intrinsecus perueniunt, ac obliquos iam quoque attingunt. Quapropter & flexum non rigidum omnino, neque inclinabilem efficiunt, sed leuiter in latus inclinant: vt vnusquisque ipsorum ten-

Musculi 6. inter ossa metacarpii, digitos ad se invicem adducētes, & modicē flectentes.

sus primum flectat articulum, modice inclinandum. Ambo verò in rectum singulos digitos agunt, nec vllam in partem declinant.

DE MVSCVLIS BRACHII.

Interni 2. flex
centes vnam.

BRACHII musculi sunt 4. obliqui, qui in brachio siti Græcorum literæ 2. similitudine muti sibi incumbunt binis motibus obliquis vñ rectu efficiētes: duo interni, scilicet flexionem vlnæ, duo externi eiusdē extensionem.

Externi 2. vlnā
extendentes.

Duo sunt
in interna
regione
brachij,
quorum

Minor explantationem habet ab externis brachij partibus prope humerum: intrò autem illinc paulatim cōuersus, osi vlnæ inferitur.

Maiores ortum habet ab internis partibus loci qui ad humerum vergit prope axillam, inde per latus ad anteriores brachij partes, osi radij inferitur.

His internis alij duo oppositi respondent, vnam extendentes. Ambo nāq; cubito inferuntur.

Vnus supernas explantationes habens, in internis brachij magis, ad internas cubiti regiones maxima parte inferuntur. Alter in posterioribus & externis brachij partibus supernas explantationes habens ad externas cubiti regiones inferuntur.

Cum itaque vlnæ internæ musculi sint 7. externæ 9. externæ manus, cum iis qui sunt inter ossa metacarpij, 13. & 4. alij brachium occupent, numerus omnium totius manus musculorum, ad 33. peruenit.

Musculi autem mouentes brachium, sunt in thorace, à quibus dictum est tabulâ secundâ.

DE COMPLATARVM SIVE SCAPULARVM MVSCVLIS.

Scapularum sex
peculiares mu-

Ex musculis (inquit Gal. lib. 4. Administ.) qui scapulis mouendis sunt destinati, circulum ipsas ambientes, alij peculiare, alij reliquis etiam partibus communes existunt. Peculiares scapularum musculi sunt sex præcipui, quorum

Alius cōmunis.

Duo per dorsum }
Duo reliqui ad caput } porriguntur

Quintus ex priore vertebra oritur.

Sextus osi hyoidei connectitur.

Alius humerorum articulo communis est, scapulas eorundem versus trahens.

Oribæ

Oribasius in libello De musculorum dissectione, ex Gal. septem musculos vtranque scapulam permouentes describit, hoc modo:

Primi omnium, musculosa dilatatione sublata ex offe occipitis, duo, vtrinque singuli se inuicem tangentes exoriri videntur, vnus à dextra parte, alter à leua. Quorum exortus gracilis latiusque est, secundum transuersam lineam ad aures procedentem: non tamen ad vtranque autem peruenit, sed multo breuior est. Hinc bini hi musculi geminantes, semper magis ac magis amplificantur: fimentesque in spinas scapularum inferuntur, quousque in vitroque vocato acromio & aliquam iugulorum particulam simul occupent. Ipsorum officium est, totas scapulas sursum ad caput trahere.

Bini ab occipitio delabentes, in scapulas inferuntur. Quorum

Alter musculorum ordo, post prædictorum excisam originem, subiicitur, qui tenues longique sunt: ab initio quidem graciles & lati, semperque in procedendo teretiores fiunt, longitudine priores æquant, sed amplitudine ab iisdem multum superantur. Ab eodem offe occipitis exorientes, in sublimem angulum basis, quæ in scapula est, inferuntur. Hi solam scapulæ basim ad occipitium tollunt.

Bini scapulam sursum ad caput trahentes.

Tertius carnosus, ac minime latus, ex prima vertebra prodiens, spinæ scapulae extremitati adhærescit: tertiæ circiter totius ipsius parti, quæ excellior vocato acromio ferè adiacet. Scapulam autem obliquis colli partibus admoouet.

Quartus angustus oblongusque, ab offe guttur ambiente enascitur, in illam potissimum altioris costæ in scapula partem inferitur, vbi processus ancyroideus initium est. Hic autem scapulam ad priorē colli partem adducit.

Tertius et quartus adducētes.

Vnus exterior ab omnibus pectoris vertebriis oriens, inferiori ipsius parti coniungitur.

Vterque scapulam abducit: sed prior simul detrahens, alter collum versus attrahens. Quod si ambo simul intendantur, retrō in dorsum totam scapulam ad septem primas thoracis vertebrias, secundum quas etiam porriguntur, abstrahunt.

Bini abducētes.

Bini alij à spina dorsif expullulantes, quorum

Alter sub hoc positus, etiam ex septem thoracis, & ex quinque colli vertebriis oriens, in totam basis scapulæ cartilagineam partem inferitur.

Septimus aliorum maximus, à costis lumbisq; ad humeri articulum assurgens, omni que ipsius scapulæ basi, & cauis secundum humiliorem costam partibus adhærescens, ab ima priorique parte his apprehensibus totam scapulam deorsum ac in priora detrahit.

Septimus deorsum trahens.

TABVLA IIII.
DE VENARVM SUPERFICIALIVM IN TO-
TAM MANVM PRODVCTIONE.

*vena axillaris.
Basilica.*

DE VAE venæ in totam ma-
num propagantur.

*Humeralia.
Cephalica.*

Lib.3. De anat.administ. &
initio comment. lib.2. De
ratione vict.in morbis a-
cut.

Vna maior, à vena caua antè quàm in iugulares scin-
datur, prodit per axillam excurrrens, vnde & axil-
laris dicitur, in cubitoque interior apparet, vnde
& vena interna cubiti dicitur. Vocatur Guidoni
basilica & *iecoraria*, seu *vena hepatis*.

Altera ex iugularibus externis iam diuaticatis, qui-
buscum radicem habet communem, vtrinque ex-
tra thoracem ascendit, & per humerum in exter-
nam brachij regionem declius excurrit, vnde &
humeralia & externa dicitur. Vocatur Guidoni
cephalica seu *vena capitis*. De hac priùs, tanquam su-
periore, agemus.

*Humeralia di-
uisio in tres ra-
mos.*

Hæc humeralia omnibus etiam ante
consecutionem est conspicua, vt quæ
in superficie tota inter cutem & mus-
culos ei subiectos situm habeat. Vbi
iam cubiti articulum propius accesserit,
radij muscolum oblongum conscendit,
ibique in tres ramos scinditur, qui inter
inæquales sunt, reddunturque
aliàs alij maiores, parù se mutuo ex-
uperantes. Quorum
Lib.3. De anat.administ.

*Ynus in altum de-
mergitur.*

*Alter ad articuli fle-
xum protendit.*

Tertius ramus pau-
latim in exte-
riorem cubiti regio-
nem declinat, ibi-
que in numero-
sam sobolem dif-
funditur.

Humeralia autem
hæc, vnâque om-
nes quotquot ab ea
propagantur rami,
sine arteria sunt,
præter vnum tan-
tû, qui in cubiti ar-
ticulo ortû habet,
profundiùsque ad
interiora recedit.
Lib. De dissect. ar-
teriarum.

*Basilicæ diui-
sio in duos ra-
mos.*

Vena per axillam procurrens, cum
humerali multò sit maior, simul cû
huius loci arteria, quæ axillam per-
reptat, in duos finditur ramos pau-
lò ante articuli commissuram.
Lib.3. De anat.administ.

Prior ramus deorsum ad cubiti os obliquus
ferri videtur, vt spatium quod inter bra-
chij tuberculum, intimum, & cubiti sinum
est, perreptet.

Alter ex eadem regione, qua prior ortus, ela-
tior aliquatenus deferitur, mox bipartito
diuiditur, cuius pars demissior, obliqua
paulatim tendit, longiùsque porrecta inte-
rim ad eam peruenit, quæ cubito porrigitur.
Frequenter autem in ramos priùs ex-
hauritur, quàm illam contigerit.

Prior

Prior autem ramus superficialis oblique procurrens, coit mox cum ea quæ ex humerali ducta est. Atque hæc communis seu media appellatur. Cuiusdani mediana & corporalis, nonnullis nigra vacatur. Galibidem.

Vena communis.

Alterum enim post scissuram directè ad magni digitum procurrens, radio vehitur, & postquam carpū contigerit, ramorū seriem aliam in posterio rem magni digiti regione porrigit, aliam in eam parte; quæ inter hunc & indicem media est, aliam in totū indicem retrò & per latera. Atq; in hac parte, ipsius extremū venulæ adunitur, quæ particula ex vena ipsa conformi diutarcata est.

Porro venam axillarem spectabis quæ humeralis parti iungitur; & subsequere quò te vas vnum è duobus compositum deducat. Hanc enim venam cernes in radij cacumen emergentem inferius planè quàm vbi longitudo ipsius media est. Inde per extimam ossis radij sedem, binis ramis propè æqualibus expandi; vt duo hæc vasæritiam Græcorum literam V. representent. Galibidem.

Alterum versus paruum digitum tendit, per illud cubiti extremum, quò in manum inferitur; & dum obliquum cubiti tuberculum, perrepat, ramum quandam exilem ad posteriora medi digiti transmittit: mox bifariam scissum, altera parte mediam medi digiti & annularis regionem ingreditur: quam nonnulli in sinistra manu fecantes, sinentesque sanguinem ex ea fluere quousque vtrò fistatur, hennem ex tali vacuatione iuvare asserunt; vnde nonnullis *splenitica*. Quidam *saluatella* vocatur. Sed nunc rectiores eam quæ in sinistra manu est, *spleniticam* dici volunt: quæ verò in dextra, *saluatellam*.

Alii duo rami
basilica.

Splenitica.
Saluatella.

Postquam axilla vena hæc in ramos ante cubiti articulum scissa fuerit, ea quæ ad flexum pervenit, subiectam aliquousque arteriam continet, quam in macilentis naturis, magnisque pulsibus præditis, tactu motum aliquatenus indicante, deprehendimus. Quare si sanguinem detrahis in iis sanè qui totam manifestè venam habent conspicuam, quàm longissimè ab arteria recedendum est. In quibus autem, id quod arteriæ incumbit solum est spectabile, reliquum verò totum conspectum effugit, diligenter attendendum est. Primò, ne dum brachiū per se adstringis, regiõ arteriæ vicina in tumorem notandum attollatur. Secundo, ne aliam quampiam diffices. Nunquam enim venam hanc loco inflato secueris, sciens arteriam subiacentem, tum latam, tum esse validam. Deinde cum plurimum intumuerit, venam incumbentem simul cum ipsa extollas circumdèsque. Vnde accidit venam in gibba arteriæ parte elatam magis inaniri, quàm attolli, adeò vt scapellum mediocriter iniectus, prout solet illidi demittique, illam quidem totò subito penetret, subiectam verò arteriam conuulneret. Quare consilium est ab hac recedere ad vicinarum aliquam, maxime ex iis quæ ad cubiti os deferuntur. Galibidem.

Basilica subiectam arteriam habet.

Ratio secundi basilicam sine arteria.

TABVLA IIII.

Venarum incindendarū ratio.

Cæterum in iis qui infra clauas afficiuntur, si quidem sanguinem detrahere oportet, principem locum præsidij ratione vena possidet, quæ ad cubiti flexum accedit: secundum, quæ ad cubitum defertur: tertium, communis: quartum, quæ de humeraria ad flexum pergit: postremum humeraria. In iis verò quos supra clauas morbus infestat, contrà humeraria primum: quæ inde ad cubiti flexum porrigitur, secundum: tertium, communis: quartum, quæ iuxta arterias procedit: quintum, quæ cubitum adit. Gal. ibidem, & De medendi ratione per venæ sectionem.

De superficialiis itaque venis totius brachij ad usque digitos, præsertim quarum vsus est, omnia dicta sunt. De profundioribus autem, vide ibidem. Nunc ad arterias, quæ venis subiacent, transeundum.

DE ARTERIARVM IN TOTAM MANVM PRODVCTIONE.

Arteriæ diuisio.

VNA tantum arteria in totam manum proficiscitur, vicina venæ quæ axillam permeat. Vtraque autem thoracem elabitur cum nono pari neruorum à spinali medulla descendentium (de quibus mox dicetur) & brachium illic ingreditur, quod tertius neruus peruenit. Inde omnibus brachij musculis processus notandos mittentes, decliues ad flexum articuli, quo brachium cubito coarctatur, excurrunt. Ibi ad flexum cubiti arteria hæc bifariam scinditur, cum vena axillari, quæ & ipsa bipartito diuisa, vt dictum est, simul tum producit, tum in vniuersos vsque ad digitorum initia musculos, ramorum serie dispensatur. Itaque clatiorem arteriam, quæ ad radij os decurrit, prope carpi commissuram tangimus, pulsus exploraturi. Gal. ibidem.

Arteria inter indicem & pollicem media. Arteria ad paruum digitum.

Iam arteria indicis magnæque digiti intermedia originem ab hac sortita, motum ædit sensibilem: humilioris verò quæ per os cubiti recta in paruum digitum procurrit, motum manifestò haud queas percipere, nisi homo fuerit extenuatus: maximum verò pulsus ædit. Quippe natura in imo retinet arterias, nusquam particulam ipsarum manifestò in cutem emittens: quemadmodum in venis ac nervis perfertur. Meritò igitur nullam in extremis manibus foris arteriam reperies: quia ne musculus quidem vnus habetur. At interna regio quoniam multis septa est musculis, ideo multas quoque arterias singulis ipsorum porrectas obtinet. Verum vniuersas carpi arterias interim vnà cum venis coniungi spectabis lato tendone amputato. Etenim inter hunc, & eos qui digitos fleant, situs arteriarum est pariter cum tenuibus nervis, quorum nunc mentionem faciam. Gal. ibidem.

Arteriarum situs.

DE NERVORVM IN TOTAM MANVM PRODVCTIONE.

Nervorum manus origo.

NERVI à spinali medulla colli & dorsi ad manus producuntur. Lib. 13. & 16. De vsu partium.

Brachij

Primus brachij os ingre-
di cōspicitur, vbi duo
musculi capita ad hu-
merum in vnitatem
coitura sunt.

In processu hi duo nerui in-
terim ab altero, interim ab
utroque; propagines in caput
exigui ex cubiti anterioribus
musculi transmittunt: deinde
alter neruus priori tantū
de se ramum impartit, quan-
tum illic primi reliquum fuisse
apparet. Vnus autē ex
duobus neruis conflatus, ad
cubitum per medium ipsius
flexum porrigitur.

*Brachii nerui
externi tres.*

Tres in exte-
riore bra-
chio summa
sub cute ex-
tant, ab illis
perfecti, qui
musculos
brachij in-
tercurrunt.

Alter multò hoc humi-
lior, interiorem infe-
rioremque nodū bra-
chij, vbi planissimum
& minimè gibbū est,
ingreditur.

Tertius, eorum qui manus intercurrunt, maximus, hoc
est crassissimus, prædictos duos insequitur, ferè prope
secundum brachium ingrediens, vnā cum magnis
vasis, arteria, ac vena; quæ per axillam ad brachium
perueniunt. Vbi verò neruus hic brachij os per exte-
riorem partem egressus paulò supra cubiti articu-
lum effertur, ibi pars quædam ipsius ad cutem elabi-
tur.

Brachij
nerui 5.
Lib. 3.
De ana-
to. ad-
ministr.

Interni duo
alii sunt, qui
detectis plu-
rimis brachij
partibus, in-
terna ipsi re-
gione appa-
rent, in quam
etiam prædi-
cti tres paulò
inferius quàm
tertius neruus
est, inferun-
tur.

Alter quidem summa sub cute, etiam citra musculorum
brachij confectionem, omnium primus apparet. Idē
per medium brachij flexum in cubitum deriuans, ibi
statim ramum ex se valde tenuem mittit, venæ adhæ-
rescentem, quæ in medijs maximè cubiti superficie se-
cundum longitudinem extensa est, mox arteriæ, quæ
ad carpum profecta euidentem pulsū representat.
Iam verò & aliam quandam propaginem admodum
tenuē ad peculiarijs radijs musculi oblongi caput dis-
pensat, deinde humeralis venæ reliquo aliam mittit,
quæ totum brachium modo telæ araneorum præte-
nuis intercurrit.

*Interni duo.
Cutisnerui duo*

Quintus autem alius, ex iis qui de spinali medulla bra-
chium adeunt, per internam ipsius regionem alio-
rum modo fertur: sed nulli brachij particulæ, siue su-
perficiei, siue penitiori aliquam sui portionem cō-
municat.

Anterior cutis neruulos accipit, superiore quidem parte ex primo ortu secun-
di nerui inter eos qui de spinali medulla iu brachium producantur: inferiore ve-
rò ante cubiti articulum ex alio quoque spinali, solo mox ab origine descendente.
Sed internam posterioremque brachij cutem vniuersam vsque ad scapularum
extrema, quæ ibi sunt, alius quidā neruus interpretat, ex secundo intercostali pro-
gressus, qui & ipse in brachium porrigitur, sicut & alij per axillam, vt duo nerui
sint, qui de spinali medulla perfecti, ramorum sobole manuum cutem adeant:
quatuor alij per profundiora in omnes totius membri musculos disseminantur, ac
propagines quasdam tenues cuti transmittunt. Gal. ibidem.

Per cubitum verò hic magni duo nerui deferuntur, medio musculorū digitorum

Cubiti duo.

TABVLA IIII.

Distributio in
extremam ma-
num.

flectentium interuallo, huic incumbentes, illi subiecti: ac mittunt sanè quosdam de se ramos vtrique, ipsorum particulas. Vbi verò musculi hi in tendones cessauerint, sic iam & vtriusque nerui reliquum, tum in carpi totum, tum in metacarpium peruenit, ibi corporibus & intimis digitorum partibus distributum: elatius quidè duobus magnis, & medio iuxta indicem dimidio: humilior medij reliquo, simul & mediis cæteris digitis. Itaque elatior neruus ibi absfuitur: humilior ramum quendam de se haud exiguum in externam manum iuxta carpi initium transmittit. Gal. ibidem.

Cæterum neruus hic totam summæ manus exterioris partem dimidiam ample xatur, sub cute extrema ad summos percurrens digitos: paruos sanè totos, medij verò dimidium. Nam reliquam ipsius partem dimidiam cum magno digito totus tertij dicti terminus excipit. Gal. ibidem.

DE OSSIBVS MANVS.

O S S A totius manus sunt 30. Lib. 2. De vsu part. & De ofs. cap. 16. 17. 18. & 19.	Humeri seu brachij 1.		{	Minus, radius. Maius, vlna seu cubitus, eiusdem cū toto membro nominis.	
	Cubiti seu vlnæ 2.				
	{		{	præter os nonnum carpi, & of sa scapuloidea ab anatomicis non annumerata.	
					Carpi 8.
					Metacarpij 4.
	Summæ manus 27.		{		
			Digitorū 15.		

Omoplatæ inter ossa manus non annumeramus, de iis tamen hic erit dicendi locus.

DE OMOPLATIS SIVE SCAPVLIS.

Omoplatæ duæ
vtrinqve vna.

Ea duo lata ossa, quæ à ceruice vtrinqve ad scapulas tendunt, nostri (inquit Celsus cap. 1. lib. 8.) scapula operta, ὀμοπλάται Græci nominant, hoc est, latos humeros. Nos etiam scapulas, & *spathulas* vulgo vocamus, *les pallerons*. Ea post thoracem sita, cum osse occipitis, spinæque & thoracis costis, & eo osse quod gutturi præiacet, musculorum opera copulantur.

Ancyroides
processus.

Acromion.

Duos habent processus: quorum

{ Anterior angustus exiguisque, ab anchoræ similitudine ancyroides, vel coracoëdes, à corui rostro appellatur.
{ Superior acromion dicitur: summum armum vertit Gaza, nonnulli cataclæda vocant, & tertium os esse aiunt quod in ipsis tantummodo hominibus deprehenditur.

Ceruix omo-
platæ.

In ea etiam parte, processus alter subest, qui scapulæ ceruix siue collum dicitur, isque in extremo in acetabulum desinens, cum humeri capite alligatur. Gal. De ossibus, & lib. 13. De vsu partium.

quod Guidoni os adiutorii dicitur.

MAXIMUM omnium est os humeri (femore excepto) vtrunque supra infraque alligatur. Superior eius pars grandiusculum habet caput, paruo quidem collo coagmentatum adnatumque. In eo iuxta anteriorem partem sinus quidam est, cuidam quasi patula scissura similis, qui totum ipsum caput in duo quasi tabernacula bifariam diuidit. Pars inferior in duo tabernacula seu capitula definit inaequalia, quorum quod extrinsecus situm est, radius oculari cavitae ambitum altero vero, quod in manus partem internam prominet, nullum os prorsus committitur, sed nudum excarnaeque appareat videntibus simul & tangentibus. Ob eam causam, etsi paulo est grandius, longè maius apparet quam capitulum exterius. Ipsum brachij caput internum, venarum, articularum, & nervorum tutelae gratia, natura creauit. Adnexit etiam ei musculorum internorum vlna capita, qui secundum rectitudinem positionem habent. In medio horum capitum, sinus seu cavitae quaedam est, laevis, & rotunda, similis concavis rotularum orbitis: circa quam vlna ipsius coracae mouetur. Vbi autem ipsa cavitae definit, vtrunque duae praeterea cavitates sunt, quarum anterior posteriore est minor, vocanturque Hippocrati *βραχιδες*, quas, extendentibus nobis cum vlna totam manum & flexitibus, vlna ipsius coracae ingreditur. Suntque haec cavitates, extremae extensionis & flexionis terminus: quarum anterior, anterior est in flexione, posterior posterior est vlnae coracae in extensione, recipit. Ceterae brachij partes rotundae, nec rectae, nec similes extoto, gibbae quidem anteriore atque exteriore in parte ad securitatem in posteriore atque interiore sumae sunt ad apprehensionem. Lib. 2. De vsu part. & cap. 16. lib. De ossib.

Caput ossis brachii.

In eodem capite scissura.

Duo brachij capitula in ima parte.

Trochlea brachii.

Duae cavitates ad finem trochleae, *βραχιδες* Hippocrati appellatae.

Mediae partes brachii.

DE OSSIBVS CVBITI.

Vnum superius & breuius, obliquum, *καρπός* vocatur, Latinis radius, & facile minus Guidoni. Cuius pars extrema superior leniter caua, exterius brachij tuberculo recipit, ei que alligatur: cuius connexionis id munus est, totam manum in prout supinumque circumagere, ideo & obliquus factus est radius. Huius pars inferior pollicis respondet, ut vlna minimo digito: vbi iuxta carpi partes, vtrunque adnatam habet appendicem, sed ex interiore parte concavam, extrinsecus gibbam. In sinum eiusmodi sese carpus insinuat annectiturque. Cuius nexus opera, carpi articulus summamque manus extenditur & flexitur. Media autem inter radium & vlnam omnino dehiscunt, quia musculi locum praebere oportebat.

Radius.

CVBITI seu vlna (vt lati⁹ sumptum nomen cubiti, parte omnique est inter cubiti & carpi articulum comprehendat. Nam specillibus etiam sumitur, ut dictum est, pro cuiusmodi partis ofse gradiore) duo sunt ossa. Lib. 2. De vsu part. & cap. 17. lib. De oss.

Alterum inferius & longius, rectum, *πύλος* vocatur, Latinis cubitus vel vlna, & facile maior Guidoni. Cuius pars extrema superior duos acutos habet processus, quos *κορυφαι* & *κορυφαι* vocat, quod rotundi sint: quorum anterior minor est, alter grandior, quem Athenienses *ἐλκευον*, id est, cubiti tuber nominant, Hippocrates *ἐλκευον*, id est, cubitum. Ab his, vlnae sinus, sigma litera similis comprehenditur, in quem brachij orbita insertitur. Huius articulationis officium est extendere flectereque totam vlnam, & per eam totam manum, unde & vlna recta facta est. Cubiti autem pars inferior minimo digito respondet. In qua parte, cubito inest ex abundantia quadam processus, quem a columna similitudinem styloideae appellat, isque carpo etiam annectitur. Ad quem nexum, carpum in obliquum ducere, pertinet.

Vlna seu cubiti coracae.

Olecranon. Sinus cubiti li-
tere o' similis.

Styloides processus.

TABVLA IIIII.

DE OSSIBVS CARPI.

Offa carpi 8.
non numero in-
certo, vt Celsus
putat, cap. 1.
lib. 8.

CARPI ossa 8. sunt,
omnia nerueis cartilagi-
nosisque nexibus inter
se constricta per synar-
throsin, id est, ossiū iun-
cturam, quæ neque val-
lidum, neque manifestū
habent motum: dura om-
nia & puula, nec me-
dullola, exteriore in su-
perficie leniter gibba,
sinuata intrinsecus, du-
plici ordine distincta.
Lib. 2. De vsu part. &
cap. 8. lib. De off.

Pars carpi superior, quæ vlnæ
articulatur, seu prior ordo
extrinsecus ossibus constat, quæ
in rotundam quasi figuram
structa cum cubito, radio-
que, & styloide processu
annectuntur.

Primum os, quod mi-
nimum digitum spe-
ctat, exiguo lenique
sinu, styloide cubiti
processum recipit.

Medium ex his, ibi po-
tissimum sedem ha-
bet, vbi cubitus radi-
usque inter se copulan-
tur.

Tertium, quod bipar-
tium est, à radio cō-
prehenditur.

Pars inferior, seu secundus ordo, quatuor ossibus mi-
nus quàm prædicta constrictis, constat, quibus meta-
carpio colligatur.

Octauum os carpi, cartilaginofum & prælongum, per
internas eius partes vehitur, in quibus inarticulatur
ad tenuem vlnæ processum styloide nuncupatum,
versus paruum digitum.

Os nonū carpi.
Offa sesamoi-
dea.

Est & ad pollicem os nonum carpi, paruum & cartilaginofum, non numera-
tum ab anatomicis, sicut nec aliquod eorum, quæ *ουζαμοειδή*, à sesami leguminis
minuti specie, vocantur, quæ multis manuum & pedum articulis natura exabun-
danti velut auctarium circumponit, securitatis gratiā. Lib. 2. De vsu partium.

DE OSSIBVS METACARPII.

Metacarpii of-
sa 4. non 5. cum
Celfo, Guidone
& aliis.

METACARPIVM distantibus à sese ossibus quatuor constat Gale-
no, non quinque cum Celfo, Guidone, & aliis. Quæ inter digitos ac carpum, pal-
mam explent, carpoque per synarthrosin alligantur, priori verò digitorum pha-
langi per diarthrosin, id est, ossium iuncturam, quorū motus euidentis est. Qui ve-
rò os pollicis tertium, metacarpio adscribunt, ipsum metacarpium ex 5. digitos ve-
rò ex 14. ossibus constare adfirmant. Lib. 2. De vsu partium, & cap. 19. lib. De off.

DE OSSIBVS DIGITORVM.

Digitorum 5.
ossa 15. singu-
lorum tria.

DIGITI quinque, ossibus quindecim, singuli ternis constant, priori sem-
per internodio in subsequenti sinu subeunte. Nam pollex ex triplici etiam osse
constat, contra Celsum, Guidonem, & alios: primumque eius internodium in car-
po articulatur (aliorum quatuor in metacarpio) neque cum metacarpij ossibus cō-
numerandum est, sed proprium est pollicis, cum ab vtraque parte per diarthrosin
connectatur, quod primis digitorum, nō metacarpij ossibus accidit. Lib. 1. De vsu
part. & cap. 19. lib. De off.

DE OSSICVLIS SESAMINIS EXTREMÆ MANVS.

Ossa sesamoi-
dea vsus.

Ossicula, quæ Græcis *ουζαμοειδή*, Latinis sesamina vocantur, quod sesamæ
semini latiusculo & oblongo figuræ sint similia, multis manuum & pedum articu-
lis na-

lis natura ex abundanti velut autarium circūposuit, securitatis gratiā, vt scilicet articulos implerent, stringerētq; quo minus luxationi redderentur obnoxij. Gal. lib. 2. De vsu part.

Sunt autem in manus quatuor digitis intus ad articulos, primos quidem bina, ad alios autem singulos singula sub tendonibus incumbunt ligamenti implexa. Ad primum pollicis articulum, nullum subest ad secundum, bina sub sunt: vltimū, vnum intus munit. Quæ omnia sunt nouendecim. Et ea quidem maiores articulos maiora firmant, minores verò minora. Præter hæc, singulis iam dictis quatuor digitorum articulis singula foris sepe inferuntur tendonibus implexa, duo autē secundum pollicis articulo sub vtroque scilicet tēdone vnum, & ea minora quidem & magis cartilaginosa, in pueris & adolescentibus præsertim. Nam grandioribus in ossa magis durantur. Ossa igitur scēlamoēdea sunt in manu nouendecim, externis non numeratis, vt primus omnium diligentissimè obseruauit noster Sylluius.

Hactenus de manu hæc sufficiant, superest de crurib; dicamus.

DE CRVRIBVS.

1. Μυός, Latinis femur & crus etiam nonnunquam dicitur, totū membrum illud ischio & genu interceptum, brachio respondens. Cuius iunctura ad os tibiæ, γόνυ Græcis, Latinis genu vocatur: huius posterior pars, ἰχμία & ἰχμύς vel ἰχμύλη, Latinis poples.
2. Κνήμ, hoc est, tibia, crus Celfo cap. r. lib. 3. tota pars illa est inter talum genūque posita, toti cubito respondens. Eiusdem etiam partis os grandius tibia appellatur, vt in cubito.

Tibiæ autem totius pars

Anterior, tenuis, & carnis expers, ἡλικήμιον Græcis, Latinis crea dicitur, Gallis la greue & le gresle de la iambe. Posterior, fura, γοῦς κοινήμιον Græcis, quasi tibiæ vter dicitur, Gallis le gras & le mol de la iambe.

COLOR TOTU ab ischij articulo ad extre ma vsque digitorum, σκέλος Græcis, Latinis crus dicitur, cuius tres magnæ sunt partes, tribus manus totius partibus respondentes. Lib. 3. De vsu part. & De off. cap. 21. 22. 24. 25. & initio lib. 3. De anat. ad minut.

3. πῆς, pes simpliciter dictus, cōtra q̄ in manu, pars cruris totius extremitatis talo in digitos discretā intelligitur: cuius rursus tres sūt partes, tribus summæ manus partib; respondentes.

1. Ταρσός, nasceta Arabicè, prima pars est pedis, carpo respondens.
2. Πῆλον, id est, planū seu planta & pecten, metacarpio responderet, pars inter tarsum & digitos media, sic dicta quod plana sit & terram contingat.
3. Digits 5. digitis manus admodum similes, sed vno ordine omnes constituti. Pollex enim nō aliis opponitur, vt in manu, ne vitaretur pedis firmitas, Pes enim humanus & stabilitatis & apprehensionis gratiā factus est. Quod si paruus, rotundus, & durus, ac leuis omnino fuisset, vt equin⁹, vitata sic etiā omnino fuisset apprehensio. Talē igitur natura creauit, longum, latum, mollem, multifidū, interna partē cauum, externā gibbosum, vt vtranque commoditatē & stabilitatis & apprehensionis eligeret, nocumentum autem vitaret.

Numerus.

Femur & crus, hanc partem
Genu & poples, hanc partem
Tibia, hanc partem

Anterior, tenuis, & carnis expers, ἡλικήμιον Græcis, Latinis crea dicitur, Gallis la greue & le gresle de la iambe.

Posterior, fura, γοῦς κοινήμιον Græcis, quasi tibiæ vter dicitur, Gallis le gras & le mol de la iambe.

3. πῆς, pes simpliciter dictus, cōtra q̄ in manu, pars cruris totius extremitatis talo in digitos discretā intelligitur: cuius rursus tres sūt partes, tribus summæ manus partib; respondentes.

1. Ταρσός, nasceta Arabicè, prima pars est pedis, carpo respondens.

2. Πῆλον, id est, planū seu planta & pecten, metacarpio responderet, pars inter tarsum & digitos media, sic dicta quod plana sit & terram contingat.

3. Digits 5. digitis manus admodum similes, sed vno ordine omnes constituti. Pollex enim nō aliis opponitur, vt in manu, ne vitaretur pedis firmitas, Pes enim humanus & stabilitatis & apprehensionis gratiā factus est. Quod si paruus, rotundus, & durus, ac leuis omnino fuisset, vt equin⁹, vitata sic etiā omnino fuisset apprehensio. Talē igitur natura creauit, longum, latum, mollem, multifidū, interna partē cauum, externā gibbosum, vt vtranque commoditatē & stabilitatis & apprehensionis eligeret, nocumentum autem vitaret.

1. Ταρσός, nasceta Arabicè, prima pars est pedis, carpo respondens.

2. Πῆλον, id est, planū seu planta & pecten, metacarpio responderet, pars inter tarsum & digitos media, sic dicta quod plana sit & terram contingat.

3. Digits 5. digitis manus admodum similes, sed vno ordine omnes constituti. Pollex enim nō aliis opponitur, vt in manu, ne vitaretur pedis firmitas, Pes enim humanus & stabilitatis & apprehensionis gratiā factus est. Quod si paruus, rotundus, & durus, ac leuis omnino fuisset, vt equin⁹, vitata sic etiā omnino fuisset apprehensio. Talē igitur natura creauit, longum, latum, mollem, multifidū, interna partē cauum, externā gibbosum, vt vtranque commoditatē & stabilitatis & apprehensionis eligeret, nocumentum autem vitaret.

1. Ταρσός, nasceta Arabicè, prima pars est pedis, carpo respondens.

2. Πῆλον, id est, planū seu planta & pecten, metacarpio responderet, pars inter tarsum & digitos media, sic dicta quod plana sit & terram contingat.

3. Digits 5. digitis manus admodum similes, sed vno ordine omnes constituti. Pollex enim nō aliis opponitur, vt in manu, ne vitaretur pedis firmitas, Pes enim humanus & stabilitatis & apprehensionis gratiā factus est. Quod si paruus, rotundus, & durus, ac leuis omnino fuisset, vt equin⁹, vitata sic etiā omnino fuisset apprehensio. Talē igitur natura creauit, longum, latum, mollem, multifidū, interna partē cauum, externā gibbosum, vt vtranque commoditatē & stabilitatis & apprehensionis eligeret, nocumentum autem vitaret.

1. Ταρσός, nasceta Arabicè, prima pars est pedis, carpo respondens.

2. Πῆλον, id est, planū seu planta & pecten, metacarpio responderet, pars inter tarsum & digitos media, sic dicta quod plana sit & terram contingat.

3. Digits 5. digitis manus admodum similes, sed vno ordine omnes constituti. Pollex enim nō aliis opponitur, vt in manu, ne vitaretur pedis firmitas, Pes enim humanus & stabilitatis & apprehensionis gratiā factus est. Quod si paruus, rotundus, & durus, ac leuis omnino fuisset, vt equin⁹, vitata sic etiā omnino fuisset apprehensio. Talē igitur natura creauit, longum, latum, mollem, multifidū, interna partē cauum, externā gibbosum, vt vtranque commoditatē & stabilitatis & apprehensionis eligeret, nocumentum autem vitaret.

1. Ταρσός, nasceta Arabicè, prima pars est pedis, carpo respondens.

2. Πῆλον, id est, planū seu planta & pecten, metacarpio responderet, pars inter tarsum & digitos media, sic dicta quod plana sit & terram contingat.

3. Digits 5. digitis manus admodum similes, sed vno ordine omnes constituti. Pollex enim nō aliis opponitur, vt in manu, ne vitaretur pedis firmitas, Pes enim humanus & stabilitatis & apprehensionis gratiā factus est. Quod si paruus, rotundus, & durus, ac leuis omnino fuisset, vt equin⁹, vitata sic etiā omnino fuisset apprehensio. Talē igitur natura creauit, longum, latum, mollem, multifidū, interna partē cauum, externā gibbosum, vt vtranque commoditatē & stabilitatis & apprehensionis eligeret, nocumentum autem vitaret.

1. Ταρσός, nasceta Arabicè, prima pars est pedis, carpo respondens.

2. Πῆλον, id est, planū seu planta & pecten, metacarpio responderet, pars inter tarsum & digitos media, sic dicta quod plana sit & terram contingat.

3. Digits 5. digitis manus admodum similes, sed vno ordine omnes constituti. Pollex enim nō aliis opponitur, vt in manu, ne vitaretur pedis firmitas, Pes enim humanus & stabilitatis & apprehensionis gratiā factus est. Quod si paruus, rotundus, & durus, ac leuis omnino fuisset, vt equin⁹, vitata sic etiā omnino fuisset apprehensio. Talē igitur natura creauit, longum, latum, mollem, multifidū, interna partē cauum, externā gibbosum, vt vtranque commoditatē & stabilitatis & apprehensionis eligeret, nocumentum autem vitaret.

[illegible]

Quid sedere,
idq; solius esse
hominis.

Σκέλεσθαι ὁ ἀνθρώπου, hoc est, crur humanum, instrumentum est ambulatorii simul & apprehensorium, quo potest homo ambulare, currere, apprehendere, solumque stare & sedere. Ambulator fit, vt & curfus, altero crure in terra firmato, altero circumlato. Sed firmari quidem, pedis, circumferri autem, totius cruris effectio. Multifidus autem, & catus in medio pes factus est, vt omnia loca peruadere queat: catus quidem & mediis, quæcunque subiecta gibbosa sunt, manus modo comprehendit: digitis autem, in rectis & obliquis & decliuius ac præruptis locis utitur. Statio fit vtroque crure ad terram firmato, ac similiter tenso. Rectus autem, solus animalium omnium homo est: soli enim ipsi secundum rectitudinem crurum est spina. Quod si ea est, profecto & reliquum omne corpus ad vitam necessarium. Nam quædam veluti carina est spina huius corporis, & ad hanc, crura ipsa auius quidem vt & quadrupedibus, angulum rectum efficiunt: solis autem hominibus, vna recta linea extenditur. Talem igitur figuram crura ad spinam habent, in quadrupedibus, & volatilibus animalibus dum ambulant, qualem hominibus sedentibus. Ob eamque causam, nullum eorum inquam stat rectum, sed omnia prona sunt: solus autem homo rectus stat. Quod autem & ipsa sedere nequeant, sicut homo, ipsis ischiis inuentientia, manifestum est, quod sedentibus oporteat crura ischiis copulata, in femoris ad tibiam de articulatione retrorsum flecti. Spina quidē ipsa, cum femore, dum sedemus, angulum rectum efficit, femur verò rursus nisi ad tibiam alium talem efficiat angulum, nequaquā recta ad terram tibia foret: ob idque firmitudo sessionis corrumperetur. Si igitur quando flectuntur in genua, ischiis cōiuncta, tunc federe animal accidit, manifestum est nulli quadrupedū posse contingere. Omnia enim animalia posteriorum crurum habent flexiones. Lib. 3. & in fine 15. De vsu part.

DE DIFFERENTIIS MOTVVM PAR-
TIVM TOTIVS CRVRIS.

Motus ischii
& femoris.

Motus articuli ischij &
femoris sunt, 2.
Gal. in fine lib. 15. De
usu part.

Extensio, quæ fit crure ad terram depresso. Summâ autem extensionem habet, & statum ultimum, quum stamus. Proinde natura fortibus, multis ac magnis musculis actionem hanc commisit.

Flexio, quæ fit crure ad inguen sublato. Quæ actio, quâ minor sit, minoribus etiam tum magnitudine, tum numero musculis commissa est.

Tibiae & genus
motus 4.

Capita tendo-
num tibiae. 13.

Quum intrò ad alterũ crus adducitur.

Aut quum extrà ab-
ducitur.

Aut quum in orbem
circumagitur.

Quæ actiones quæ
minores sint, mino-
ribus etiam muscu-
lis commissæ sunt.

Conueniunt

Tibiæ genūque articulationis motus sunt 4. } Duo recti, scilicet } Extensio.
In fine lib. 3. De vſu part. } Flexio.

Duo obliqui, quibus tibia ad latera mouetur.

In tibia, capita tendonum sunt 13. } Retrorſum 6. } mouentque pedem ſecundum omnes conuenientes ei motus.
} Antorſum 7.

Tibia & genu motus 4.

Capita tendonum tibiæ, 13.

Conueniunt autem toti ipſi pedi extremo abſque digitis, motus 4. vt & carpo. Extensionem enim & flexionem pedis (qui motus contrario modo ſunt in pede, quàm in carpo) ſuperna aſtragali cum oſſe tibiæ & fibulæ dearticulatio efficit: ad latera verò circunductionem, dearticulatio capitis aſtragali, quæ eſt ad nauiforme. His autem motibus præſunt 4. muſculi, muſculis 4. carpum mouentibus omnino reſpondentes. Lib. 3. De vſu partium.

Pedis motus

In vnoquoque digitorum pedis, vt manus, motus ſunt 4. extenſio, flexio, & duo obliqui. Igitur & 4. loca implantationis eadem ipſis tendonibus natura ſeruauit, vt in manu. Sed cum digitorum amborum pedum articuli, tantum ſint 28. (nam pollicis duo tantum ſunt, vt duo tantum oſſa) implantationes tendonum tantum etiam erunt 112. Non tamen æquè magni ſunt in pedibus tendones flexcentes extendentesque ac in manibus, quia non itidem vt manus, pedem conſtituere oportebat inſtrumentū apprehenſorium. Merito itaque contrariam habent in pedibus & manibus magnitudinem, non digiti ſolum, ſed etiam ipſorum tendones. Quando enim pes ſumma manu eſt maior, totus tota, tantò & digiti digitis, & tendones tendonibus ſunt minores. Manibus nanque præcipua actio in digitis conſiſtit, vt qui apprehenſoria ſunt organa. Pedibus autem, vt pote non ſolum ad apprehenſionem omnino, ſed ad firmationem quoque tutam conſtructis, & totum per ſe vecturis animal, vt multò quidem maiores manibus eſſent, paruos verò haberent digitos & tendones, magis ex vſu fuit. Non ergo fuit æquū quatuor genera tendonum mouentium digitos, à muſculis tibiæ produci, quemadmodum in manu ab vlnæ muſculis, ſed duo ſola: nempe alterum quod extensionem eorum efficeret, alterum quod flexionem primi & tertij eorum, qui ſunt in quatuor digitis articularum. Nam pollex pedis, vt diximus, duos tantum habet articulos. Tria reliqua tendonum genera, videlicet qui digitos adducunt, abducunt, & ſecundum articulum cuiuſque quatuor digitorum ſeſtunt, à muſculis in ſummo pede ortis producuntur. Sunt enim cuique articulo motus quatuor, & principia ipſorum quinque, vt in manu, non tamen omnia ex locis proportionè reſpondentibus procedunt. Galibidem.

Digitorum motus. 4.

Articuli digitorum amborū pedum 28.

Implatationes tendonum in digitos amborū pedum 112.

Pedum & manuum differentia in digitorū & tendonum magnitudine.

Iam de muſculis, venis, arteriis, neruis, & oſibus totius cruris, eodem, quo in manu, ordine dicamus. Quibus peractis, finem noſtri inſtituti aſſequuti ſumus. Primum itaque muſculos iſchij & femoris, vt qui primi omnium ſunt incidendi, aggrediamur.

Tendonum genera 5.

TABVLA IIII.

DE MUSCULIS ISCHII.

Primus totum articulum ex posterioribus partibus te-
git, proportionē respondens musculo, qui est in e-
pomide. Is autem duabus infertionibus femur ex-
tendit, ipsum rectum omnino efficiens, quum vtra-
que infertione agit: quum verò altera tantum agit,
minimum ad latera deducit.

Secundus ipsum articulum excipiens, à partibus omni-
bus externis ab osse ilium oritur. Inferitur autem in
partem magni Trochanteris altissimam parum etiā
à parte anteriore. Is extendit, simul & exiguum
quiddam caput femoris intrò trahit.

Extendentes 5.

Quinque extenden-
tes, quorum

Tertius ab externis & inferi-
rioribus ossis ilium parti-
bus emergens, inferi-
tur primis internis mag-
ni trochanteris parti-
bus, deinceps & parti-
bus anteriorib' circum-
hæret.

Hi duo minimum qui-
dem extendunt, sed ali-
quanto plus circuma-
gunt. Nam uterque sur-
sum tēdit paululum, sed
alter femur extrà circū-
git, alter intrò paulò ma-
gis tendit, quàm sursum
tendat: multò verò mi-
nus, quàm musculi, qui
hanc ipsam actionem ha-
bent, quos ultimos ex-
ponam.

Quartus ab osse lato emer-
gens, inferitur posteri-
oribus omnibus parti-
bus vsque ad summita-
tem magni Trochanteris.

Quintus omnium maximus qui in corpore sunt, mu-
sculorum, internis ac posterioribus partibus toti
ossi femoris vsque ad genu circumhæret. Huius
musculi fibræ posteriores, quæ ex ischio manant,
crus firmum stabiliunt, articulationem extenden-
tes. Præstant autem id maximè & fibræ, quæ per
partes inferiores ab osse pubis exoriantur, cum mi-
nimo quodam intrò motu. Quandoquidem quæ
iis sunt altiores, femur intrò adducunt, quem-
admodum quæ omnium sunt altissimæ, adducunt
antorsum, simul ac sursum trahunt.

Musculi

Supernus est rectus, vnicūque tendone ex duplici exortu conflato, in summam parui trochanteris inferitur.

Alter, qui cum prædicto in ipsum quoque trochanterem descendit, inferius inferitur.

Tertius ex partibus anterioribus ossis pubis enatus, velut pars quædam maximi, obliquus toti collo circumdenditur vsque ad genu, in caput ipsius externum definens: extorsum femur abducit, quemadmodum & maximi musculi pars interna.

Hi tres prima actione femur flectūt. Qui superne quidem deferuntur, paululum inclinās intro: qui verò à partibus ossis pubis anterioribus manant, multum quidem intro inclinantes, parum verò sursum trahentes.

Flectentes 4.

Quartus, articulationem quæ in genu inest, extendit per aponeurosin neruamque tenuitatem, quæ patellam genu supergreditur. Verum per accidens femur flectit. Itaque non primò articuli ischij causā extitit. Magnam siquidem facit tensionem sursum ac flexionem, multò tamen prædicto primo minorem. Primus enim flectentium supernus dictus, & à lumbis, & à partibus ossis ilium internis ortus, peruenit ad paruum trochantera: hic verò qui genu articulationem extendit (cuius etiam gratia extitit) quum ex dextra spina ossis ilii oriatur, idcirco seipsum intendens, non tibi modo sursum trahit sua naturā, sed etiam femur flectit.

Vnus ex internis ossis pubis partibus emergens.

Ambo circa ischion obuoluti coalescunt, inferentes sese vni concauitati per tendones robustos, in posterioribus femoris partibus locati, ad ipsum potissimum primum magni trochanteris exortum. Hi omnium prædictorum soli, femur inuertunt, ac circumagunt, dum vterque versus se ipsum trahit.

Duo inuertentes ac circumagentes.

Reliqui alij duo sūt musculi, qui femur mouent.

Alter ab externis.

Ex musculis extendentibus & flectentibus, sunt qui etiam mouent ad latera. A natura enim motus plurimi mixti facti sunt, id agente, vt per pauca instrumenta multas animalibus actiones efficeret.

TABVLA IIIII.
DE MUSCVLIS FEMORIS.

Tres anterior-
res tibiam &
genu extenden-
tes.

Duo laterales
obliqui, ad late-
ra tibiam &
crus mouentes.

Musculi femoris
sunt 9. qui om-
nes ad caput ti-
biæ, præterita ge-
nu articulatione,
descendunt.
Gal.in fine lib.3.
De vsu part.

Tres postero-
res tibiam &
genu flectentes.

Nonus muscu-
lus femoris.

Tres in antero-
ri parte femo-
ris, maximi e-
ius loci muscu-
lorum recta ad
genu feruntur,
quorum

Alij duo vtraque prædicto-
rum trium parte: hic qui-
dem externus, ille autem
internus ad laterales tibiam
partes inferuntur, obliquæ
motioni tibiam & per eam
cruris vterque præfectus.

Tres alij posteriore
parte, in medio in-
ter hos duos obli-
quos spatio, ordi-
ne positi, paruis
motibus ipsum ge-
nu mouent. Qui
non æquè robusti
sunt, vt antero-
res, neque omnes
in vnum coeunt
tendonem.

Reliquis nouem musculorum articulationem ipsius genu mo-
uentium, strictus & longus, ex ossis ilium ortus, tollit sursum ti-
biam, in illa maxime figura crus totum statuens, in qua mol-
lientes ac subigentes, pedem sursum ferimus ad inguen al-
terius cruris.

Vnus carnosus apprehen-
sionibus molæ seu patel-
læ genu implantatur.
Duo reliqui vnum maxi-
mum generant tendonem,
qui dilatatus iam inferi-
tur toti molæ, constrin-
gens ipsam prorsus & co-
iungens partibus subie-
ctis ad genu. Postea præ-
teruectus articulum, inse-
ritur anterioribus parti-
bus tibiam, ipsam, si ten-
sus fuerit, attollens sur-
sum, & totam extendens
ipsius genu dearticulati-
onem.

Hi autem tres
extendentes,
validiores sunt
& maiores di-
gnitate tribus
flectentibus.
Quod contra
fit in manu, vt
dictum est.

Internus, crus intrò
adducit, ex com-
misura ossium pubis
ortum habens.

Externus, crus fo-
râs abducit, ab ex-
tremis partibus if-
chii enascens.

Hi opti-
mè sic ex
obliquæ
positio-
ne, & ad
motus o-
bliquos
abducti
ri erant.

Vnus interno prædicto continuus, ge-
nu flectit, tibiamq; ad interiora addu-
cit.

Alius qui tangit externum, tibiam fo-
râs abducit simul flectendo, velut eam
exoluens.

Reliquus, qui medius omnium est, parte
posteriore, in femoris caput internū
ad genu insertus, flectit quidē totum
quoq; femur, cum eo autem simul &
tibiam attrahit: incumbens partibus que
sunt ad dearticulationem in genu, vs-
que ad alterum maximorum tibiam mu-
sculorum, cum quo & totam ipsam ti-
biam contrahit.

Præter

Præter hos omnes, est paruus musculus poplitus, qui genu flectit. Gal. ibidem.

DE MUSCULIS SVRAE.

Tres primi tendone vnico calcaneum mouent, & portione tendonis non exigua depilem pedis partem ægrèque versatilem constituunt. Ex his tribus tendo vnicus conspicuus oritur, qui planè robustus ac maximus in calcaneum maximum ac fortissimum omniū pedis ossium inferitur. Qui ipsum ad seipsum trahens, ita demum cōlum firmat vnuersum: vt si altero pede stare aliquando velis, altero leuato, non euertaris, neque decidas, ne si aliorum quidem tendonum pedem mouentium quis vitiatu sit: rit: adeo magnam & æquipollentem aliis omnibus habet virtutem. Quod si solus aliquando patiatur, pes claudicat, necesse est. Ideo ex tribus magnis musculis ortum habuit (quod ipsi soli accidit) vt si aliquando ipsorum vnus, vel duo lesi fuerint, reliqui saltem, vel reliquus subseruiat. Talis autem esse debuit, quum in primum & principalissimū ambulationis instrumentum calcaneum inferatur, & id solus tibiz coniungat. Hic tendo positione & actione, tendoni ante paruum digitum, intra manum ad os octauū carpi inserto, omnino proportionē respōdet. Omnes autem anatomici superiores existimāt tres suræ musculos totos tēdone prædicto in calcaneum prorumpere: sed non ita habet res. Vnius enim ipsorū non parua portio tēdonis prætergressa calcaneū, inferitur toti infernæ parti pedis, vt de cute palme dictum est: quem fortassis præstiterit non partem ponere tertij musculi: sed ipsum per se priuatim quartum musculū. Nec id quidem cognitum est à prioribus, quod reuera inferendorum calcaneo musculorum, hic quidem ex ossē fibulæ productus, altius & profundius perumpit, carnosus propè ad calcaneū vsque permanens: alij verò duo ex femoris capitibus ad genu, in robustum tendonem desinentes: deinceps cum prædicto inserti sunt in summū calcaneū. Cutis verò plantæ naturā durā & mollis media, adhæret quidem exactè subiectis omnibus particulis ne vsquam promptè circūuētur, vt in manu dictum est. Ad quam totam disseminatū est germen tendonis illius, qui in calcaneo est, vt etiā nō circūuētur facile, tum vt abundè sensus p̄ticeps fiat. Quod magis habet à nervis. Nervorum enim parua germina à spinali medulla lumborum, profunditati pedis, quæ est sub cute, distribuntur. His autem multò maiores sunt manus summæ nervi, quod ea magis quam pes, sensu exacto egeat, vt quæ non apprehensionis solius, sed & tactus sit organum. Pes verò (neque enim futurus erat organum tactus commune totius corporis, sed solius ambulationis) quantum ne leui occasione læderetur, requirebat sensum, tantundem fortitus est.

Nota hanc habere quatuordecim musculos in poplite decimus. Non habet de p̄te tendones, sed alios quatuordecim. Tres calcaneū, tres tēdonis in calcaneum inserti, vsus ad ambulationem.

Suræ musculi sunt sex, non quinque tantum, vt prioribus anatomicis visum est, vltimos duos vnum statuentibus, quod parte plurima coalescant. Lib.3. De vsu partium.

Tendonis in cutem plantæ pedis inserti vitilae.

Nervorum ad manus & pedes propaginis vitilae.

*Quartus digi-
tos flectens.*

*Quintus &
sextus pedē ex-
tendentes.*

Tres alij sub his adhē-
rescentes, tendoni-
bus implicatis & in-
ter se commixtis se-
curitatis gratiā, digi-
tos flectunt, & mo-
tum in pede ædunt
conuenientē ei, quē
in manu tendo ante
magnum digitū in-
sertus, habere demō-
stratus est: quorum

Vnus in 5. tendones scinditur, quo-
rum quatuor primum & tertium
digitorum 4. articulum flectit,
quinto verō tendone duos polli-
cis articulos.

Duo alij, vnus ad paruum digitum,
alter in eum, qui est ante magnū
digitum, locum infernē singulis
tendonibus implantantur, qui cū
tēdone illo robusto, quem in cal-
caneum inferi diximus, pedis ex-
tensionem efficiunt. Altero verō
horum actionem obeunte, motus
ad obliqua fiūt, quemadmodū
in carpo. Hi enim tendones pro-
portione respōdent iis, qui in ma-
nu carpum flectere dicti sunt. Sed
hic intelligendum est extensionē
& flexionem pedis extremi, con-
trario modo fieri, quā in carpo.
Vt rōis modo tamen sumas, parū
interest.

DE MUSCULIS TIBIÆ ANTERIORIS.

*Duo pedem fle-
ctentes.*

Tibiæ anterioris
musculi sunt 7. vel
si vis, 3.
Galibidem.

*Tertius digitos
extendens.*

Duo, qui vtrinque
si tensi fuerint,
attollunt & su-
spendunt resi-
mūmque reddūt
totū pedem ex-
tremū: quem-
admodū, qui in
manu ipsi res-
pondent, extē-
dere carpū dice-
bantur. Altero
verō actionem
obeunte, motus
ad obliqua fiūt,
quomodo ij qui
sunt in carpo.

Vnus robustus admodū, oīsi tibiæ su-
pertēsus, vt internum totius pedis ex-
tremi motum obliquum faciat, ip-
sis circa magnum digitum pedis partib⁹,
ad latus internū, gemino tendone in-
nascitur. Vno ad os nauforme, altero
ad paruum os tarfi pollicis prælocatū.
Inde duplex germen ad pollicem vs-
que peruenit, vbi implantatur, vt ip-
sum ab aliis plurimū abducat.
Alter minor, fibulæ oīsi circūtensus, vt
externum motum obliquū faciat, ten-
done vno iis inditur partib⁹, quæ ante
paruum digitum sunt, ad partē exter-
nā minimi oīsis pedij. Inde externis
partib⁹ parui digiti inseritur, vt ipsum
plurimū abducat ab aliis, vt prædi-
ctus pollicē. Paruus enim digiti⁹ & ma-
gnus in pede, vt in manu, cæteros di-
gitos motu vno abductionis superat.

Tertius, medius inter vtrūque positus, digitos extendit: est
autem nimirum minor hic, vt qui minora moueat orga-
na, per mediamque tibiam rectā ad digitos tendat, nempe
quos moturus erat: ei musculo respondens, qui manū ex-
trinsecus suis tendonibus perrepat.

Anteriorē

Anteriores tibiæ musculi visi fuerunt prioribus anatomicis tres tantum esse, q parte plurima coalescant, quum sex certè, vel septem esse rectius dicantur. Nam qui extendit quatuor digitos, vnus eis esse videtur, vt vnus est: ex vtraq; verò par te ipsius, rursus est vnus, qui in triplicia tendonum capita definit. Quibus tū ipsi, tum ipforum vtilitatibus, si quis intendat animum, ipsos sex, aut septem vniuersos statuet. Sed nihil cursum orationis nostræ moretur, etiam si tres ipsos duntaxat in præsentia numerauerimus. Gal. ibidem.

DE MVSCVLIS PEDIS.

PEDIS mu-
sculi sunt tripli-
ces.
Gal. ibidem.

Alij ad ipsum planū seu pedion constituti sunt, obliquo di-
gitorum motui interno versus pollicem præturi.

Alij in reliqua pedis parte tota vsque ad calcaneū siti, secun-
dum articulum cuiusque quatuor digitorum, flectunt.

Alij superiore pedis regione hærentes, motui obliquo exter-
no versus paruum digitum, præturi.

DE MVSCVLIS INTER OSSA PEDII.

PRAETER hos musculos, alijs sunt valde parui inter ossa pedij, vt in ma-
nu inter ossa metacarpij, qui ab anatomicis prioribus non animaduersi fuerunt,
quemadmodum nec Galeno longo tēpore, vt ipse fatetur lib. x. De anat. administ.
Hi, vt ibi scribit, primum articulum cuiusque digitorum flectunt, & ipsos ad idem
adducunt, pariter in manibus & pedibus. Sed in manu, quodd metacarpij ossa tan-
tum sint quatuor, & tria tantum ipforum interualla, sex tantum sint musculi, in
singulis interuallis bini. In pede verò, quum pedij ossa sint quinque, & quatuor
iporum interualla, octo erunt musculi, in singulis interuallis bini.
Hi sunt musculi totius cruris, quorum numerum omnibus pro arbitrio colligi-
gendum relinquimus. Iam itaque ad vasa transeamus.

DE VENARVM IN TOTA CRVRA
PRODVCTIONE.

VENA caua, quemadmodum & arteria magna, duos ramos insignes mittit in
vtrunq; crus, quorum figura V literæ persimilis est. Gal. De dissect. venarum.
Statim ramus quidā in priorem internamq; femoris regionem perferitur multita-
ria summa sub cute in ipsum distribuitur. Ab hoc alia: tenues modicis interuallis
sparsæ in cutē, tres quatuorve disseminantur. Deinde alia notā de magnitudinis, pri-
ori similis, medio in femore prope musculū angustum consideratur: in quē ipsum
quis spatii digeritur. Post has alia insignis, tibiā interiūs subit. Deinde sequitur alia
duas in partes diuiscata. Huic succedunt alię plures. Hæ quidē in superficie extat,
omnes sine arteria, vt paulō post dicetur. Gal. in fine lib. 3. De anat. administ.

In imo alia: quædam hunc in modum se habent. Iuxta inguina prima emitti-
tur propago, quæ cum parua arteria in duos anteriores musculos spargitur. Mox
alia penitus grandis satis, in maximum omnium musculū & ex anterioribus inter-
num producitur, vnde plures venarum propagines in omnes propemodum fe-
moris musculos disperguntur. Gal. ibidem, & lib. De dissect. venarum.

I iij

Ex istis musc. p. 3. flectunt. p. 4. p. 5. p. 6. p. 7. p. 8. p. 9. p. 10. p. 11. p. 12. p. 13. p. 14. p. 15. p. 16. p. 17. p. 18. p. 19. p. 20. p. 21. p. 22. p. 23. p. 24. p. 25. p. 26. p. 27. p. 28. p. 29. p. 30. p. 31. p. 32. p. 33. p. 34. p. 35. p. 36. p. 37. p. 38. p. 39. p. 40. p. 41. p. 42. p. 43. p. 44. p. 45. p. 46. p. 47. p. 48. p. 49. p. 50. p. 51. p. 52. p. 53. p. 54. p. 55. p. 56. p. 57. p. 58. p. 59. p. 60. p. 61. p. 62. p. 63. p. 64. p. 65. p. 66. p. 67. p. 68. p. 69. p. 70. p. 71. p. 72. p. 73. p. 74. p. 75. p. 76. p. 77. p. 78. p. 79. p. 80. p. 81. p. 82. p. 83. p. 84. p. 85. p. 86. p. 87. p. 88. p. 89. p. 90. p. 91. p. 92. p. 93. p. 94. p. 95. p. 96. p. 97. p. 98. p. 99. p. 100. p. 101. p. 102. p. 103. p. 104. p. 105. p. 106. p. 107. p. 108. p. 109. p. 110. p. 111. p. 112. p. 113. p. 114. p. 115. p. 116. p. 117. p. 118. p. 119. p. 120. p. 121. p. 122. p. 123. p. 124. p. 125. p. 126. p. 127. p. 128. p. 129. p. 130. p. 131. p. 132. p. 133. p. 134. p. 135. p. 136. p. 137. p. 138. p. 139. p. 140. p. 141. p. 142. p. 143. p. 144. p. 145. p. 146. p. 147. p. 148. p. 149. p. 150. p. 151. p. 152. p. 153. p. 154. p. 155. p. 156. p. 157. p. 158. p. 159. p. 160. p. 161. p. 162. p. 163. p. 164. p. 165. p. 166. p. 167. p. 168. p. 169. p. 170. p. 171. p. 172. p. 173. p. 174. p. 175. p. 176. p. 177. p. 178. p. 179. p. 180. p. 181. p. 182. p. 183. p. 184. p. 185. p. 186. p. 187. p. 188. p. 189. p. 190. p. 191. p. 192. p. 193. p. 194. p. 195. p. 196. p. 197. p. 198. p. 199. p. 200. p. 201. p. 202. p. 203. p. 204. p. 205. p. 206. p. 207. p. 208. p. 209. p. 210. p. 211. p. 212. p. 213. p. 214. p. 215. p. 216. p. 217. p. 218. p. 219. p. 220. p. 221. p. 222. p. 223. p. 224. p. 225. p. 226. p. 227. p. 228. p. 229. p. 230. p. 231. p. 232. p. 233. p. 234. p. 235. p. 236. p. 237. p. 238. p. 239. p. 240. p. 241. p. 242. p. 243. p. 244. p. 245. p. 246. p. 247. p. 248. p. 249. p. 250. p. 251. p. 252. p. 253. p. 254. p. 255. p. 256. p. 257. p. 258. p. 259. p. 260. p. 261. p. 262. p. 263. p. 264. p. 265. p. 266. p. 267. p. 268. p. 269. p. 270. p. 271. p. 272. p. 273. p. 274. p. 275. p. 276. p. 277. p. 278. p. 279. p. 280. p. 281. p. 282. p. 283. p. 284. p. 285. p. 286. p. 287. p. 288. p. 289. p. 290. p. 291. p. 292. p. 293. p. 294. p. 295. p. 296. p. 297. p. 298. p. 299. p. 300. p. 301. p. 302. p. 303. p. 304. p. 305. p. 306. p. 307. p. 308. p. 309. p. 310. p. 311. p. 312. p. 313. p. 314. p. 315. p. 316. p. 317. p. 318. p. 319. p. 320. p. 321. p. 322. p. 323. p. 324. p. 325. p. 326. p. 327. p. 328. p. 329. p. 330. p. 331. p. 332. p. 333. p. 334. p. 335. p. 336. p. 337. p. 338. p. 339. p. 340. p. 341. p. 342. p. 343. p. 344. p. 345. p. 346. p. 347. p. 348. p. 349. p. 350. p. 351. p. 352. p. 353. p. 354. p. 355. p. 356. p. 357. p. 358. p. 359. p. 360. p. 361. p. 362. p. 363. p. 364. p. 365. p. 366. p. 367. p. 368. p. 369. p. 370. p. 371. p. 372. p. 373. p. 374. p. 375. p. 376. p. 377. p. 378. p. 379. p. 380. p. 381. p. 382. p. 383. p. 384. p. 385. p. 386. p. 387. p. 388. p. 389. p. 390. p. 391. p. 392. p. 393. p. 394. p. 395. p. 396. p. 397. p. 398. p. 399. p. 400. p. 401. p. 402. p. 403. p. 404. p. 405. p. 406. p. 407. p. 408. p. 409. p. 410. p. 411. p. 412. p. 413. p. 414. p. 415. p. 416. p. 417. p. 418. p. 419. p. 420. p. 421. p. 422. p. 423. p. 424. p. 425. p. 426. p. 427. p. 428. p. 429. p. 430. p. 431. p. 432. p. 433. p. 434. p. 435. p. 436. p. 437. p. 438. p. 439. p. 440. p. 441. p. 442. p. 443. p. 444. p. 445. p. 446. p. 447. p. 448. p. 449. p. 450. p. 451. p. 452. p. 453. p. 454. p. 455. p. 456. p. 457. p. 458. p. 459. p. 460. p. 461. p. 462. p. 463. p. 464. p. 465. p. 466. p. 467. p. 468. p. 469. p. 470. p. 471. p. 472. p. 473. p. 474. p. 475. p. 476. p. 477. p. 478. p. 479. p. 480. p. 481. p. 482. p. 483. p. 484. p. 485. p. 486. p. 487. p. 488. p. 489. p. 490. p. 491. p. 492. p. 493. p. 494. p. 495. p. 496. p. 497. p. 498. p. 499. p. 500. p. 501. p. 502. p. 503. p. 504. p. 505. p. 506. p. 507. p. 508. p. 509. p. 510. p. 511. p. 512. p. 513. p. 514. p. 515. p. 516. p. 517. p. 518. p. 519. p. 520. p. 521. p. 522. p. 523. p. 524. p. 525. p. 526. p. 527. p. 528. p. 529. p. 530. p. 531. p. 532. p. 533. p. 534. p. 535. p. 536. p. 537. p. 538. p. 539. p. 540. p. 541. p. 542. p. 543. p. 544. p. 545. p. 546. p. 547. p. 548. p. 549. p. 550. p. 551. p. 552. p. 553. p. 554. p. 555. p. 556. p. 557. p. 558. p. 559. p. 560. p. 561. p. 562. p. 563. p. 564. p. 565. p. 566. p. 567. p. 568. p. 569. p. 570. p. 571. p. 572. p. 573. p. 574. p. 575. p. 576. p. 577. p. 578. p. 579. p. 580. p. 581. p. 582. p. 583. p. 584. p. 585. p. 586. p. 587. p. 588. p. 589. p. 590. p. 591. p. 592. p. 593. p. 594. p. 595. p. 596. p. 597. p. 598. p. 599. p. 600. p. 601. p. 602. p. 603. p. 604. p. 605. p. 606. p. 607. p. 608. p. 609. p. 610. p. 611. p. 612. p. 613. p. 614. p. 615. p. 616. p. 617. p. 618. p. 619. p. 620. p. 621. p. 622. p. 623. p. 624. p. 625. p. 626. p. 627. p. 628. p. 629. p. 630. p. 631. p. 632. p. 633. p. 634. p. 635. p. 636. p. 637. p. 638. p. 639. p. 640. p. 641. p. 642. p. 643. p. 644. p. 645. p. 646. p. 647. p. 648. p. 649. p. 650. p. 651. p. 652. p. 653. p. 654. p. 655. p. 656. p. 657. p. 658. p. 659. p. 660. p. 661. p. 662. p. 663. p. 664. p. 665. p. 666. p. 667. p. 668. p. 669. p. 670. p. 671. p. 672. p. 673. p. 674. p. 675. p. 676. p. 677. p. 678. p. 679. p. 680. p. 681. p. 682. p. 683. p. 684. p. 685. p. 686. p. 687. p. 688. p. 689. p. 690. p. 691. p. 692. p. 693. p. 694. p. 695. p. 696. p. 697. p. 698. p. 699. p. 700. p. 701. p. 702. p. 703. p. 704. p. 705. p. 706. p. 707. p. 708. p. 709. p. 710. p. 711. p. 712. p. 713. p. 714. p. 715. p. 716. p. 717. p. 718. p. 719. p. 720. p. 721. p. 722. p. 723. p. 724. p. 725. p. 726. p. 727. p. 728. p. 729. p. 730. p. 731. p. 732. p. 733. p. 734. p. 735. p. 736. p. 737. p. 738. p. 739. p. 740. p. 741. p. 742. p. 743. p. 744. p. 745. p. 746. p. 747. p. 748. p. 749. p. 750. p. 751. p. 752. p. 753. p. 754. p. 755. p. 756. p. 757. p. 758. p. 759. p. 760. p. 761. p. 762. p. 763. p. 764. p. 765. p. 766. p. 767. p. 768. p. 769. p. 770. p. 771. p. 772. p. 773. p. 774. p. 775. p. 776. p. 777. p. 778. p. 779. p. 780. p. 781. p. 782. p. 783. p. 784. p. 785. p. 786. p. 787. p. 788. p. 789. p. 790. p. 791. p. 792. p. 793. p. 794. p. 795. p. 796. p. 797. p. 798. p. 799. p. 800. p. 801. p. 802. p. 803. p. 804. p. 805. p. 806. p. 807. p. 808. p. 809. p. 810. p. 811. p. 812. p. 813. p. 814. p. 815. p. 816. p. 817. p. 818. p. 819. p. 820. p. 821. p. 822. p. 823. p. 824. p. 825. p. 826. p. 827. p. 828. p. 829. p. 830. p. 831. p. 832. p. 833. p. 834. p. 835. p. 836. p. 837. p. 838. p. 839. p. 840. p. 841. p. 842. p. 843. p. 844. p. 845. p. 846. p. 847. p. 848. p. 849. p. 850. p. 851. p. 852. p. 853. p. 854. p. 855. p. 856. p. 857. p. 858. p. 859. p. 860. p. 861. p. 862. p. 863. p. 864. p. 865. p. 866. p. 867. p. 868. p. 869. p. 870. p. 871. p. 872. p. 873. p. 874. p. 875. p. 876. p. 877. p. 878. p. 879. p. 880. p. 881. p. 882. p. 883. p. 884. p. 885. p. 886. p. 887. p. 888. p. 889. p. 890. p. 891. p. 892. p. 893. p. 894. p. 895. p. 896. p. 897. p. 898. p. 899. p. 900. p. 901. p. 902. p. 903. p. 904. p. 905. p. 906. p. 907. p. 908. p. 909. p. 910. p. 911. p. 912. p. 913. p. 914. p. 915. p. 916. p. 917. p. 918. p. 919. p. 920. p. 921. p. 922. p. 923. p. 924. p. 925. p. 926. p. 927. p. 928. p. 929. p. 930. p. 931. p. 932. p. 933. p. 934. p. 935. p. 936. p. 937. p. 938. p. 939. p. 940. p. 941. p. 942. p. 943. p. 944. p. 945. p. 946. p. 947. p. 948. p. 949. p. 950. p. 951. p. 952. p. 953. p. 954. p. 955. p. 956. p. 957. p. 958. p. 959. p. 960. p. 961. p. 962. p. 963. p. 964. p. 965. p. 966. p. 967. p. 968. p. 969. p. 970. p. 971. p. 972. p. 973. p. 974. p. 975. p. 976. p. 977. p. 978. p. 979. p. 980. p. 981. p. 982. p. 983. p. 984. p. 985. p. 986. p. 987. p. 988. p. 989. p. 990. p. 991. p. 992. p. 993. p. 994. p. 995. p. 996. p. 997. p. 998. p. 999. p. 1000. p. 1001. p. 1002. p. 1003. p. 1004. p. 1005. p. 1006. p. 1007. p. 1008. p. 1009. p. 1010. p. 1011. p. 1012. p. 1013. p. 1014. p. 1015. p. 1016. p. 1017. p. 1018. p. 1019. p. 1020. p. 1021. p. 1022. p. 1023. p. 1024. p. 1025. p. 1026. p. 1027. p. 1028. p. 1029. p. 1030. p. 1031. p. 1032. p. 1033. p. 1034. p. 1035. p. 1036. p. 1037. p. 1038. p. 1039. p. 1040. p. 1041. p. 1042. p. 1043. p. 1044. p. 1045. p. 1046. p. 1047. p. 1048. p. 1049. p. 1050. p. 1051. p. 1052. p. 1053. p. 1054. p. 1055. p. 1056. p. 1057. p. 1058. p. 1059. p. 1060. p. 1061. p. 1062. p. 1063. p. 1064. p. 1065. p. 1066. p. 1067. p. 1068. p. 1069. p. 1070. p. 1071. p. 1072. p. 1073. p. 1074. p. 1075. p. 1076. p. 1077. p. 1078. p. 1079. p. 1080. p. 1081. p. 1082. p. 1083. p. 1084. p. 1085. p. 1086. p. 1087. p. 1088. p. 1089. p. 1090. p. 1091. p. 1092. p. 1093. p. 1094. p. 1095. p. 1096. p. 1097. p. 1098. p. 1099. p. 1100. p. 1101. p. 1102. p. 1103. p. 1104. p. 1105. p. 1106. p. 1107. p. 1108. p. 1109. p. 1110. p. 1111. p. 1112. p. 1113. p. 1114. p. 1115. p. 1116. p. 1117. p. 1118. p. 1119. p. 1120. p. 1121. p. 1122. p. 1123. p. 1124. p. 1125. p. 1126. p. 1127. p. 1128. p. 1129. p. 1130. p. 1131. p. 1132. p. 1133. p. 1134. p. 1135. p. 1136. p. 1137. p. 1138. p. 1139. p. 1140. p. 1141. p. 1142. p. 1143. p. 1144. p. 1145. p. 1146. p. 1147. p. 1148. p. 1149. p. 1150. p. 1151. p. 1152. p. 1153. p. 1154. p. 1155. p. 1156. p. 1157. p. 1158. p. 1159. p. 1160. p. 1161. p. 1162. p. 1163. p. 1164. p. 1165. p. 1166. p. 1167. p. 1168. p. 1169. p. 1170. p. 1171. p. 1172. p. 1173. p. 1174. p. 1175. p. 1176. p. 1177. p. 1178. p. 1179. p. 1180. p. 1181. p. 1182. p. 1183. p. 1184. p. 1185. p. 1186. p. 1187. p. 1188. p. 1189. p. 1190. p. 1191. p. 1192. p. 1193. p. 1194. p. 1195. p. 1196. p. 1197. p. 1198. p. 1199. p. 1200. p. 1201. p. 1202. p. 1203. p. 1204. p. 1205. p. 1206. p. 1207. p. 1208. p. 1209. p. 1210. p. 1211. p. 1212. p. 1213. p. 1214. p. 1215. p. 1216. p. 1217. p. 1218. p. 1219. p. 1220. p. 1221. p. 1222. p. 1223. p. 1224. p. 1225. p. 1226. p. 1227. p. 1228. p. 1229. p. 1230. p. 1231. p. 1232. p. 1233. p. 1234. p. 1235. p. 1236. p. 1237. p. 1238. p. 1239. p. 1240. p. 1241. p. 1242. p. 1243. p. 1244. p. 1245. p. 1246. p. 1247. p. 1248. p. 1249. p. 1250. p. 1251. p. 1252. p. 1253. p. 1254. p. 1255. p. 1256. p. 1257. p. 1258. p. 1259. p. 1260. p. 1261. p. 1262. p. 1263. p. 1264. p. 1265. p. 1266. p. 1267. p. 1268. p. 1269. p. 1270. p. 1271. p. 1272. p. 1273. p. 1274. p. 1275. p. 1276. p. 1277. p. 1278. p. 1279. p. 1280. p. 1281. p. 1282. p. 1283. p. 1284. p. 1285. p. 1286. p. 1287. p. 1288. p. 1289. p. 1290. p. 1291. p. 1292. p. 1293. p. 1294. p. 1295. p. 1296. p. 1297. p. 1298. p. 1299. p. 1300. p. 1301. p. 1302. p. 1303. p. 1304. p. 1305. p. 1306. p. 1307. p. 1308. p. 1309. p. 1310. p. 1311. p. 1312. p. 1313. p. 1314. p. 1315. p. 1316. p. 1317. p. 1318. p. 1319. p. 1320. p. 1321. p. 1322. p. 1323. p. 1324. p. 1325. p. 1326. p. 1327. p. 1328. p. 1329. p. 1330. p. 1331. p. 1332. p. 1333. p. 1334. p. 1335. p. 1336. p. 1337. p. 1338. p. 1339. p. 1340. p. 1341. p. 1342. p. 1343. p. 1344. p. 1345. p. 1346. p. 1347. p. 1348. p. 1349. p. 1350. p. 1351. p. 1352. p. 1353. p. 1354. p. 1355. p. 1356. p. 1357. p. 1358. p. 1359. p. 1360. p. 1361. p. 1362. p. 1363. p. 1364. p. 1365. p. 1366. p. 1367. p. 1368. p. 1369. p. 1370. p. 1371. p. 1372. p. 1373. p. 1374. p. 1375. p. 1376. p. 1377. p. 1378. p. 1379. p. 1380. p. 1381. p. 1382. p. 1383. p. 1384. p. 1385. p. 1386. p. 1387. p. 1388. p. 1389. p. 1390. p. 1391. p. 1392. p. 1393. p. 1394. p. 1395. p. 1396. p. 1397. p. 1398. p. 1399. p. 1400. p. 1401. p. 1402. p. 1403. p. 1404. p. 1405. p. 1406. p. 1407. p. 1408. p. 1409. p. 1410. p. 1411. p. 1412. p. 1413. p. 1414. p. 1415. p. 1416. p. 1417. p. 1418. p. 1419. p. 1420. p. 1421. p. 1422. p. 1423. p. 1424. p. 1425. p. 1426. p. 1427. p. 1428. p. 1429. p. 1430. p. 1431. p. 1432. p. 1433. p. 1434. p. 1435. p. 1436. p. 1437. p. 1438. p. 1439. p. 1440. p. 1441. p. 1442. p. 1443. p. 1444. p. 1445. p. 1446. p. 1447. p. 1448. p. 1449. p. 1450. p. 1451. p. 1452. p. 1453. p. 1454. p. 1455. p. 1456. p. 1457. p. 1458. p. 1459. p. 1460. p. 1461. p. 1462. p. 1463. p. 1464. p. 1465. p. 1466. p. 1467. p. 1468. p. 1469. p. 1470. p. 1471. p. 1472. p. 1473. p. 1474. p. 1475. p. 1476. p. 1477. p. 1478. p. 1479. p. 1480. p. 1481. p. 1482. p. 1483. p. 1484. p. 1485. p. 1486. p. 1487. p. 1488. p. 1489. p. 1490. p. 1491. p. 1492. p. 1493. p. 1494. p. 1495. p. 1496. p. 1497. p. 1498. p. 149

T A B V L A I I I I .

vena pop!itis.

Communis.

Ischiadica.

Saphena.

Cæterum paulò al-
tius quàm femur,
cum tibiæ articulo
iungitur, in tres ra-
mos diuiditur.
Lib. De dissect. ve-
narum.

-Medius ramus, qui & maximus est, per ipsum deorsum ad poplitem fertur, vbi vulgo *vena poplitis* dicitur, ex qua sc̃cta sanguis solet detrahi: atque inde per profundum suræ procedens, non modicum in musculos eius rorum fobolem spargit. Hæcque vena vulgo *communis* seu *media* dicitur, quemadmodum in manu.

Alter superficialis, per exteriorē partē alterius ossis
tibiae, quod *περὶ τῆς* Græci vocant, producitur, ad pe-
dis pertingēs articulum, vnde vena externa malleoli di-
citur. Guidoni vocatur *sciatica* pro *ischiadica*, quod se-
cū ischiadi conferat.

Tertius interior ad anteriorem tibiae partem (cream Latini appellant) procedit, ac inde ad malleolum peruenit, ad ipsum tibiae extremum. Hæc vena est sanguinem mittendum est accommodatissima. Guidoni *saphena* corrupte vocatur, pro *saphæa*, id est, manifesta. & Græcis enim Græcis idem quod manifestus. Hæc etiam vena est manifestissima. Dicitur & vena interna malleoli: vt altera, externa.

Huius rami & aliorum extrema ad tarsum vsque & pedem digitosque permittant, tum inter se, tum iis quæ adjacent, permixta. Galenus in fine lib. 5. De anatom. administ.

DE ARTERIARVM IN TOTA CRV-
RA PRODVCTIONE.

A R T E R I A maxima cruri per inguina inferitur, eo nimirum modo quo vena magna. A macilentius, magnoque pulſu præditis manum iniiciens, fenſibilem ibi motum percipies. Vtrunque autem vas per interiora femoris protendit, arctiori ipliſſimo muſculo incumbens, in quem veluti in omnes alios femur perreptantes arteriaſque rami pro magnitudinis portione perueniunt. Sed quemadmodum in manu, ſic etiã in crure ſe habet. Venæ quidem arteriis in muſculos inferitis coheret, non tamen arteriaſque ſuperficiarias venas vnã conſcendunt, verum altiùs ſemper per muſculos ingreditur. Galibidem.

Quot igitur vasa dixi profundius in femoris musculos per tibia[m] propaga-
ri, his omnibus adiacet arteria, in superficie extantium nulli. Id autem inde liqui-
dum constat, quòd carnosus n[er]v[us] in crure pulvis[us] apparet, nisi in tarso directè
ad secundum digitum p[er]t[ine]at p[er] maximum. Tangimus itaque arteriam ibi sitam, cùm
eam quæ carpo subest attingere non poterimus. Galibidem.

Sunt porro & alia in tarso & pede arteriæ, quæ crebrò in macilentis pulsum
inducunt, in magnitudine elevatæ. Galibidem.

indicant, in magnitudinem eleuatæ. Gal. ibidem.

DE NERVORVM AD TOTA CRVRA
PRODVCTIONE.

NERVI à spinali medulla lumborum & osis sacri, ad crura descendunt.
Lib. 13. & 16. De vsu primum.

Quatuor

Quatuor iuxta femoris principia radices neruorum in cutem excurrentium apparet, pares numero principis grandium neruorum, qui in musculos disperguntur, vnde superficialij illi exiles procedunt.

Lib.3. De anat. administ.

Vna est, quæ ab anterioribus musculis deorsum versus in totam cutem ipsius vicinam fertur.

Nerui femoris.

Altera hac interior, per inguina magno angustoque musculo vehitur.

Tertia iuxta sacri ossis fastigium mucronatum, quod occyga Græci vocant, cæterisque minus conspicua est.

Quarta hac adhuc magis condita in pectinis foramine consistit.

Hos exiles superficialios cutis neruos intuitus, omnes femoris musculos incidito. Nam dum ipsos inuicem separas, grandium neruorum, qui omnes medij per musculos feruntur, clarè apparent quatuor principia, vnde superficialij illi propagantur. Qui igitur in femore consistunt nerui, in hunc modum se habent. Tibiæ neruos deinceps inspicito. Gal. ibidem.

In tibia soli duo magni, per femoris posteriorem sedem conspicui apparent, latiore musculo inciso, sub quo vnico feruntur, ad tibiæ principium excurrentes. Atque ibidem primum separantur inuicem.

Gal. ibidem.

Alter qui minor est, exterioribus ipsius musculis distribuendus. Isque externus, tibiæ subter caput posterioris ipsius ossis, quod peronen vocant, ingreditur.

Nerui tibiæ.

Alter, puta maior, interioribus musculis distribuendus. Isque interior suræ initio profundiùs immergitur, idque media regione inter duo grandium ipsius musculorum capita. Reliquæ horum amborum neruorum ad inferiora pedis propagines, mox sequuntur.

Huius nerui, quem maiorem & internũ esse diximus, pars reliqua non mediocri ad pedis inferiora producit. Alterius autem, puta minoris & externi, tenuia extrema supremis plantæ partibus dispensantur. Portio quædam ipsius etiã ad neruum alterum peruenit, quæ per suram prope inferiorẽ tibiæ finem deferretur. Itaque in finem pedis sedẽ neruus vnus subit haud exiguus, in omnes ipsius partes distributus. Porro hic neruus ex altero grandiore superest, quẽ in posteriores tibiæ musculos deferri cõmemorauimus. Ceterum in plantam pedis descendit vnã cum ten donibus qui digitos ipsos inflectunt. At in supernam partem pedis, exiles nerui quatuor producantur, trium aliorum reliquiæ: vnus certè qui cum vena intra tibiã deferretur: alterius qui retro suram per summa se promit. Gal. ibidem.

Neruorum ad pedẽ distributio.

Procedit autem ex gracili neruo, hoc est, vbi is inferitur, alius quidam neruulus, qui per suram procurrens à musculo posterioris tibiæ ossi porrecto, ad extremum ipsius pedi proximum peruenit, atque ibi externis tarsi partibus prope exiguos digitos disseminatur: quemadmodum prædictus, quem simul cum vena per totum crus ad magnos ferri retuli, fines expandit. Gal. ibidem.

Inter hos, alij duo ex magnorum altero, qui anteriores tibiæ musculos amplexari dictus est, deorsum versus perpendunt, medium tarsi conscendentes.

Gal. ibidem.

Alter è superficialiis sub cute consistit, qui tum articuli iuncturæ ligamento in cum bit, tum solis in cutem tarsi extantibus particulis distribuitur.

Alter qui in imo sub ligamine delitescit, superstratis tarsi musculis omnibus distribuitur, quorum tendones obliquo digitorum motui præesse diximus.

T A B V L A I I I I.

DE OSSIBVS TOTIVS CRVRIS.

Ossa totius cruris 30.	Femoris 1. osi brachij respondens.	
	Patella genui 1. nullum os in manu respondens habet.	
	Tibiæ 2.	Maius, quod & tibia, nomine totius appellatur, vlnæ respondens.
		Minus, perone seu fibula, radio respondens.
	Tria nullam partem in manu respondentem habentia.	Astragalus.
		Nauiforme.
		Calcaneus.
Pedis 26.	Tarsi 4. carpo respondentia.	Cyboïdes seu cubiforme.
		Tria innominata, chalcoidæ quibusdam dicta.
	Pedij 5. metacarpio respondentia.	
	Digitorum 14.	Pollicis tantum 2.
		Singulorum reliquorum 3.

Ossa quæ cum osse sacro committuntur, omoplatis respondentia, inter ossa cruris non annumeramus, de iis tamen hîc agemus.

DE OSSIBVS QVAE CVM OSSE SACRO COMMITTVNTVR.

Os illium.	Ad os sacrum, duo ossa sunt amplissima, vnum ab vtroque latere rectis magnisque ossis sacri processibus appositum, omoplata respondens, cui integro nullum nomen inditum est. Gal. De ossibus.	Supernè autem, qua parte latum est, os illium & <i>anchæ</i> vulgo dicitur.
Os ischii.		Qua parte verò femoris caput in suum finem recipit, os ischij & coxendicis dicitur: vnde morbus ischias & ischiadica vena.
Os pubis.		Antè, ad pudenda, quæ magis tenue & foratum est, os pubis & pectinis dicitur.

Acetabulum in coxendice. Vtrique osi coxendicis prægrande acetabulum inest, cum femoris capite nexu validissimo copulatum.

DE OSSE FEMORIS.

Os femoris, quod & *μηρός*, nomine totius cœli vocatur, maximum omnium corporis ossium merito fuit, quum omnem superiacentem corporis molem vehat. Id suprà coxendici, infrà tibix alligatur. Superiori parte rotundissimum caput habet, prolixo collo ad interiora inclinato adnatum, quod ischij cotylen, id est, sinum cavitatēve magnam & profundam ingreditur. Sub collo vtrinque duo exigui sunt processus (*ἑσχαυῖαι* vocant) quorum anteriorem, qui longe maior est, *γλῶσσιν*, hoc est, natem appellant. Inferiori parte leniter patefctens, in duo tubercula definit, adeo quidem grandia, vt capita possint appellari: eaque tibix annectuntur, non modò membranosis ligamentis, quibus tota dearticulatio circundatur, sed tribus quoque aliis validis rotundisque: quorum vnum ab exteriorē totius connexionis parte, ab interiorē alterum, à medio posterioris interiorisq; tertium porrigitur. Totius autem femoris forma, anteriore in parte exteriorēque, gibba: in posteriore interiorēque sima est. Sic ad sēssione magis est idonea, & ad multa opera quæ agimus sedentes, cuiusmodi est scribere libro ad femur extenso. Lib. 3. De vsu partium, & De ossibus, cap. 21.

Caput femoris.

Collum.

Trochæteres 2.
magnus, paru.
Duo tubercula
in ima parte.Forma totius
ossis femoris,
& utilitas.

DE PATELLA.

Os cartilaginofum rotundumque, extrinsecus appositum, quā femur tibix annectitur, vt articulus in genu exactē vndique adstrictus sit, patella seu rotula ge-
nu dicitur, à nonnullis *μύλη*, id est, mola, ab aliis *ἐπιγονάτις*, quasi supra genu dicas, vocatur. Gibba & veluti tubercula subiectorum ossium, aptis sinibus comprehendit, paululumque intumescens quod interfemur tibiamque spatium patet, complectitur, anterioreque articulationis in genu partes omnes continet, prohibens quidem & capita femoris elabi ad partes anteriores: in illis maximè figuris, quæ vocantur *Gracè γνῶξ*, id est, genu flexo, & *ἐκλαγξ*, id est, geniculatum & curuè. Confert etiam ne cadamus, & maximè in decliuius locis, quum in anteriora totum corpus nostrum nutat. Lib. 3. De vsu part. & De oss. cap. 23.

Patella in genu
vsu.

DE OSSIVS TIBIAE.

TIBIAE TO-
tius ossa duo
sunt, iis simi-
lia, quæ in vl-
na cernitur.
Lib. 3. De vsu
part. & De
oss. cap. 22.

Maius, quod *κνήμη*, hoc est, tibia, eodem cum toto membro nomine, & *foçile maius* Guidoni appellatur, interiore parte situm est, eique tantummodo femur ipsum annectitur. Et qua parte femori copulatur, magna quidem adnata coagmentataque appendice duplicem in se sinum habente, capita femoris sese insinuantia recipit. Inter eos tibix finis, eminentia quædam surgit neruea cartilaginosaque, quæ inter femoris tubercula, veluti in imam quandam scissuram inseritur.

Tibia.

Minus, quod *ᾠρόν*, id est, fibula, fura Celfo cap. 1. lib. 8. & Guidoni *foçile minus* appellatur, extrinsecus locarum est, tenue admodum, & multò minus quàm tibia, nec adeò protenditur, vt genu ipsum contingat: verum supra infraque, tibix per synarthrosin alligatur, media inter se penitus dehiscunt.

Fibula.

Imæ ab utroque latere tibix fibulæque processuum partes, quæ intrinsecus ca-
uæ, exteriorē ex parte gibbæ (vt patet) & omnino carne carentes, extra alia prominent, *σφυγæ* Græcis, Latinis malleoli vocantur, *Gallis les cheuilles du pied*. Lib. De oss. cap. prædicto.

Malleoli.

TABVLA IIII.

DE OSSIBVS PARTIS PEDIS, TIBIAE SVBIA-
CENTIS, NVLLAM PARTEM IN MANV
RESPONDENTEM HABENTIBVS.

Astragalus.

PARS pedis ipsi ti-
biae subiaccens, cui to-
tum crus incūbit se-
cūdum rectitudinē,
vnum quidem no-
men, quale est tarsus
& pedion, non ha-
bet: sed componi-
tur ex tribus ossi-
bus nomina haben-
tibus, quibus so-
lis, nulla est in manu
particula quae pro-
portione respondeat,
sed sunt basis solius

Calcaneus.

instrumēta. Aliae ve-
rò omnes particulae,
scilicet tarsus, pedio,
digiti, basis simul &
apprehensionis sunt
instrumenta. Ossa au-
tem praedictae partis
haec sunt.

Lib. 3. De vsu part. &
De oss. cap. 24.

Ἀστράγαλος, Latinis talus, os ballistae vulgo, *cahab* Arabicè,
subiacet apophyfibz tibiae & fibulae, supernè à laterali-
bus & à tergo ab ipsis comprehensus. Superiacet autem
calcaneo, duabus eminentiis ibi in duabus calcanei cau-
tatibus firmatus. Posteriori parte leuigatū est, modicèq;
orbiculatū, & ad superiora potius spectat. Anteriori par-
te, rotundo capite oblonge ceruici adnato altus alto na-
uiformi coniungitur, *Ἰστέμ*, id est, fornici similem il-
lic efficiens figuram. Atque extendere & flectere pedem
supernae astragali dearticulationis est opus, quae ad tibiae
& fibulae apophyses dicta est fieri. Ad latera verò circū
ferre, opus est dearticulationis capitis astragali, quae est ad
cauitatem ossis nauiformis. Quare principalissimum os-
suum est astragalus, quae ad pedes mouendos pertinent.

Nauiforme.

Ναυφοειδές, hoc est, nauiforme, astragalo coniungitur.
Sua enim cauitate nauī simili, vnde nomen sumpsit, cir-
cumambit caput astragali, estque similiter ipsi astragalo
sublime, & sublatum à terra, internis partibus pedis ver-
sus pollicem locatum.

Ἰστέμ, id est, calcaneus, seu os calcis, maximum est ossium
pedis, & principalissimum eorum quae ad firmationem
pertinent. Ad perpendicularum enim parte sui media, re-
ctitudini tibiae subiacet, & ferè totā ipsam solum sustinet,
& per hanc femur, & per hoc superiacens corpus: & ma-
ximè quando salire voluerimus, aut magnū gradum face-
re: ob id insignem magnitudinē ei inesse oportuit. Subest
astragalo, rotundāsque partes ex ipso recipit, & geminos
quos habet excessus in sinū eius percōmodè inserit. Pars
verò quae ingredimur, leniter rotūda & latiuscula est. Po-
sterior quoq; rotunda est, eaque tibiae rectitudinem ad-
modum excedit. Ex partibus eius anterioribus, quae è re-
gione pollicis sita est, ipsius tali capiti subiacet, nec cū alte-
ro osse copulatur: ei⁹ extremitas, quae minimo digito re-
spondet, cū osse cubiformi per synarthrosin annectitur.

DE OSSIBVS TARSII.

Oscyboeides.

Innominata 3.
chalcoides qui-
busdam dicta-

OSSA tarsi sunt 4.
carpo respondē-
tia: quorum
Galibidem.

Maximum & externum, terram attingens, calcaneo versus
paruum digitum commissum, à tesserae similitudine *κυβοειδές*, id est, cubiforme seu cubicum vocatur.

Cætera tria parua, quae paulatim attolluntur, nominibus
carent, chalcoides quibusdam dicuntur. Inferiori nauifor-
mis parti per synarthrosin copulantur, cum quibus etiam
exteriore ex parte cyboeides pariter porrigitur.

OSSA pedij quinque sunt, terram contingentia, quæ metacarpio respondent. *Ossa pedii 5.*
 Lib. 3. De vsu partium, & De ossibus cap. 25.

DE OSSIBVS DIGITORVM.

DIGITI externis internodiis omnes, ad eorum quæ in manu sunt similitudinem constant, pollice tantum excepto, qui inter alios, ex duplici osse constitutus est. Erunt igitur digitorum quinque pedis ossa tantum quatuordecim. *Digitorum 5. pedis ossa 14.*
 Gale-nus ibidem.

DE OSSIBVS SESAMINIS PEDIS.

OSSA sesamoidæa siue sesamina, à sesami seminis similitudine dicta, quinque pedum digitis, vt articulis manuum, subsunt intus nouëdecim. Nam primos quinque digitorum articulos bina subtus firmant, reliquos autem singulos singula, vt in manu interna: quæ omnia sunt nouëdecim, omisiss externis rarioribus & obsecurioribus. Nam supernè aut nulla sunt, aut rara, & ea obscura. Eorum vsum supra scripsimus.

Præter hæc, addit Syluius maximum os pternæ & cyboadis articulum subfirmare, & astragali cum scaphoide, vtrunque in adolescentibus & mulieribus diu cartilaginofum, sed amplum, & tendonibus implexum pedem extendentibus, obliquantibus, firmanibus.

OSSIVM TOTIVS CORPORIS COLLECTIO.

NVMERVM ossium totius corporis ex præcedentibus facillè est colligere.

Cum enim ossa cranij sint sex, sphenoide excepto.	{	Os frontis vnum, vulgo <i>coronale</i> .	1.	}	6.
		Duo sincipitis, vulgo <i>parietalia</i> .	2.		
		Os occipitis vnum.	1.		
		Duo lithoideæ, id est, petrosæ, vnunquodq; ad suam aurem.	2.		

Ossa faciei quinquaginta duo.	{	Os zygoma, id est, iugale, vulgo <i>os paris</i> , vtraque faciei parte vnum.	2.	}	52.			
		Maxillæ superioris ossa, ad summum 15.	Sex ad radicem oculorū, vtrinque tria.			6.		
			Duo, in quibus mala, dentesque ferè omnes insunt.			2.		
			Duo subnarium foraminibus.			2.		
			Duo nasi.			2.		
			Duo in maxillæ extremitate.			2.		
		Quindecimum est os palati, quod sphenoïdes, & vulgo <i>os cunei</i> & <i>basilare</i> vocant.	1.			}	1.	
			Ossa ethmoïdea foraminulenta & spongiosa, vulgo <i>colatoria</i> , pro vno sumimus.					1.
			Maxillæ inferioris duo.					2.
		Dentes triginta duo.	{			Incisores	8.	}
Canini	4.							
Molares	20.							

Bonington Bonington Bonington
 Lib. 3. De vsu partium

TABVLA IIII.

Claucula duæ, dextra & sinistra, vulgo os *furcula*. 2.
 Omoplatæ duæ, vtrinque vna, vulgo os *spathula*. 2.
 Ambarum manuum ossa sexaginta, præter os nonum carpi, & ossa sesamoidea ab
 anatomicis non annumerata. 60.
 Sterni siue pectoris ossa 7. excipientia 7. veras costas. Ad cuius finem est cartilago
 ensiformis, quæ vulgo *malum punicum* siue *granatum* dicitur. 7.

Costæ 24. vtrinque 12. { Superiores 7. veræ seu perfectæ. } 24.
 { Inferiores 5. nothæ & imperfectæ. }

Spondyli seu vertebræ 24. { Colli septem. } 7.
 { Metaphreni siue dorsi 12. } 24.
 { Lumborum quinque. } 5.

Ossæ sacrum tribus ossibus confectæ. 3.
 Coccyx, vulgo *cauda*, tribus etiam ossibus confectus. 3.
 Ossa cum ossæ sacro commissa, vtrinque vnum, cui integro nullum nomen indi-
 tum est. 2.
 Amborum crurum ossa 60. præter ossa sesamoidea ab anatomicis non annume-
 rata. 60.

Ossæ totius cor-
 poris 245.

Ossa igitur totius corporis numero sunt 245.
 præter os hyoides ad radicem linguæ, & os cordis cartilagineum.

Musculorum numerum, venarum, arteriarum, & neruorum, non facile est col-
 ligere. Cum etiam id nihil aut parum utilitatis adferat, aliis colligendum relinquo.

Cum itaque corpus humanum à summa cute vsque ad ossa intimamque medulla-
 lam perscrutari sinimus, nec liceat ultra progredi, hic finem facere
 tempestiuum est. Quod siquid omissum, aut breuius proli-
 xiusve dictum fuerit, aliis felicius, vt
 spero, tractabimus.

F I N I S.

EXCVDEBAT PARISIIS MICHAEL FE-
 ZANDAT, IN OMNIO ALBERTICA. XI.
 CAL. JANVARIJ

M. D. LIII.



Prima Videri ponda mouet, huius
Septima lingue

Prima et quas huius quinta audet pro huius

Prima videri, secunda mouet, huius gustat, quarta huius, quinta audet pro huius, Septima lingue

intome
me l

23

Antoine Bonington docteur en médecine

R

Antoine Bonington